

Präzisions-Aräometer und -Refraktometer

Präzisionsinstrumente zur Bestimmung von Dichte und Gehalt

Aräometer nach DIN/ISO/BS/ASTM, spezielle Aräometer,
digitale Refraktometer, Handrefraktometer

Katalog 9



Ludwig Schneider 

Hochpräzise Messinstrumente für Temperatur und Dichte

DKD-Kalibrierlabor für Temperatur, Dichte und Gehalt

Ludwig Schneider gehört zu den weltweit führenden Herstellern von Präzisionsinstrumenten für Temperatur und Dichte.

Basierend auf diesen Erfahrungen bietet das Tochterunternehmen Ludwig Schneider Messtechnik GmbH schon seit mehr als 15 Jahren Kalibrierungsdienstleistungen für die Messgröße Temperatur an und ist seit Ende 2005 das erste privatwirtschaftliche Unternehmen in Deutschland mit einer DKD-Akkreditierung für die Messgröße Dichte.

Internationale Anwender aus Chemie, Pharmazie, Meeresforschung, Mineralöl- und Lebensmittelindustrie etc. nutzen den Kalibrierungsservice von LSM.

PTB-Akkreditierung

Ludwig Schneider Messtechnik ist unter der Registrier-Nr. DKD-K-06701 durch die Akkreditierungsstelle des DKD bei der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt (PTB) für die Messgröße „Dichte“ im Bereich von 450 kg/m³ bis 2.000 kg/m³ akkreditiert.

Innovative Kalibriertechnologie

LSM führt Kalibrierungen nach dem Auftriebsverfahren (Cuckow-Methode) durch. Die äußerst präzise Kalibrieranlage ist mit modernster Sensor-Technologie ausgestattet und erfasst zuverlässig alle erforderlichen Parameter.

Leistungen

- DKD-Kalibrierscheine
- Werksprüfscheine

PTB-akkreditierte Messunsicherheiten für Dichte:

Aräometer

Dichte: 450 bis 2.000 kg/m³

Alkoholometer

Gehalt: 0 bis 100 %

Saccharimeter

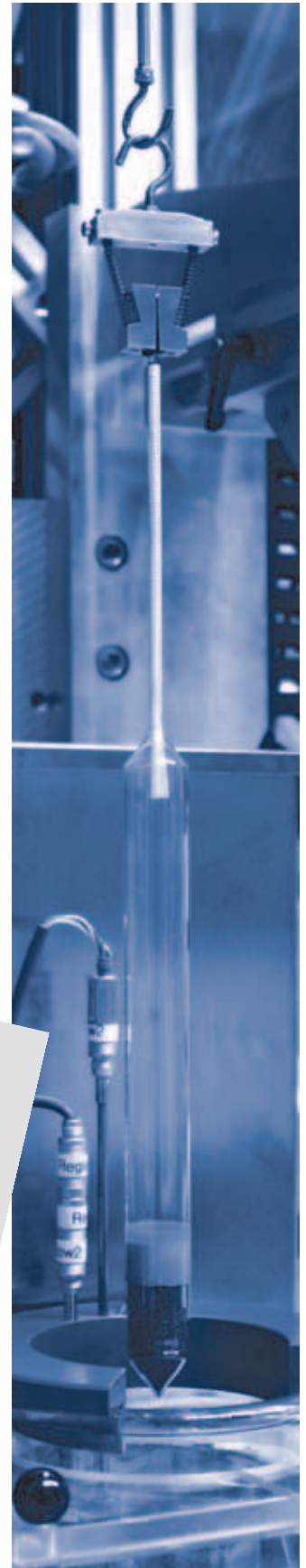
Gehalt: 0 bis 70 %



Anlage 04 zur Akkreditierungsurkunde des Kalibrierlaboratoriums

DKD-K-06701
Seite 2 von 2

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	kleinste angebbare Messunsicherheit ¹⁾	Bemerkungen
Temperatur-Blockkalibratoren	-30 °C bis 133 °C	Auftriebswägung	0,20 K	Vergleich mit Normal-Widerstandsthermometern; $t = \text{Messwert in } ^\circ\text{C}$
	> 133 °C bis 660 °C			
Dichte Aräometer und abgeleitete Instrumente	0 °C bis 660 °C	Auftriebswägung	1,5 K	Vergleich mit Normal-Thermoelementen
	> 660 °C bis 1000 °C			
Gehalt Alkoholometer	450 kg/m ³ bis 2000 kg/m ³	Auftriebswägung	0,04 kg/m ³	keine relative Messunsicherheit
	> 1000 °C bis 1300 °C			
Gehalt Saccharimeter	0 % bis 100 %	Auftriebswägung	0,016 %	
	0 % bis 70 %			



Ludwig Schneider Messtechnik GmbH

Postfach 1561 · 97865 Wertheim
Am Eichamt 4 · 97877 Wertheim
Tel.: +49-9342-8560-28
Fax: +49-9342-84399
Mail: info@ludwig-schneider.de
www.ludwig-schneider.de

Inhalt

Digitale Refraktometer	4-6
Handrefraktometer	7
Präzisions-Aräometer	8-42
Präzisions-Dichte-Aräometer nach DIN	9-12
Präzisions-Dichte-Aräometer	13-15
Präzisions-Aräometer nach British Standard	16-17
Präzisions-Aräometer nach ASTM und ASTM 100	18-21
Präzisions-Aräometer für Mineralöle	22-23
Präzisions-Aräometer für Flüssiggase	24
Präzisions-Aräometer nach Baumé	25-27
Präzisions-Saccharimeter	28-31
Präzisions-Aräometer für Brauereien	32-33
Präzisions-Alkoholometer	34-37
Präzisions-Aräometer für Mostereien	38
Präzisions-Aräometer für Molkereien	39
Präzisions-Aräometer für Spezialbereiche	40-42
Aräometer aus Kunststoff	43
Kardanische Aufhängungen	44
Standzylinder für Aräometer	44
Akku-/Säureprüfer	45
Frostschutzprüfer	45
Technische Hinweise	46-47

Digitale Präzisions-Refraktometer

DR 6000/DR 6100-T

Digitale, hochpräzise Refraktometer für Messungen von Gehalt und Dichte. Die Messbereiche des Instruments decken ein großes Anwendungsspektrum der Nahrungsmittel-, Chemie- und sonstigen Industrien ab. Refraktometer werden häufig in Produktions- und Qualitätskontrolle zur Bestimmung von Mischungsverhältnissen eingesetzt.

Die Geräte verfügen über ein leicht zu reinigendes Prisma und arbeiten schon bei geringen Probenmengen äußerst zuverlässig. Auf Wunsch ist auch eine Trichterzelle für große Probenmengen lieferbar.

Technische Daten und Ausstattung

Typ	DR 6000	DR 6100-T
Messbereich	1,33-1,58 nD; 0,00-95,00 % Brix	1,33-1,70 nD; 0,00-95,00 % Brix
Genauigkeit/Auflösung	0,0001 nD; 0,1 % Brix	
Messmodi	Einzel, Intervall, Singletemp., stetig	
Voreingestellte Standard-Skalen	Brechungsindex (nD), %-Brix, Saccharose, Invers-Zucker, Glukose, Fruktose, temperaturkorrigiert (nD), temperaturkorrigiert (%-Brix)	
Kalibrierung	1-, 2-, 3-Punkt-Kalibrierung möglich	
Messzeit	ca. 4 Sek.	
Prisma	Saphir	
Beleuchtung	LED 590 nm (voraussichtliche Lebensdauer >100.000 Std.)	
Elektrischer Anschluss	100...250 V, 50/60 Hz, 60 W	
Display	LCD 5,7", 320 x 240 Pixel, monochrom	
Schutzklasse Analysebehälter	IP 65	
Temperaturmessung	0-100 °C	
Temperaturauflösung	0,1 °C	
Temperaturmessgenauigkeit	0,2 °C	
Temperaturkompensation	ICUMSA benutzerdefiniert 3-Punkt	
Probentemperatur	0-80 °C	
Umgebungstemperatur	0-40 °C	
Integrierter Peltier-Thermostat	nein	ja
Temperatur-Kontrollbereich	–	10-40 °C (optional 10-80 °C)
Temperatur-Genauigkeit	–	0,1 °C
Temperaturstabilität	–	0,05 °C
Best.-Nr.	3401101	3401110



Qualitätsmerkmale

- großer Messbereich und hohe Auflösung
- benutzerfreundliches Touch-Screen-Panel
- alternative Messeinheiten programmierbar
- benutzerdefinierte Skalen initialisierbar
- hochwertiger Keramiksensoren (Pt 1000)
- Gehäuse und Analysebehälter aus hochwertigem Guss-Stahl bzw. Edelstahl
- benutzerfreundliche Schnittstellen (USB, RS 232) für direkten Anschluss an PC/Drucker
- passwortgeschützte Datenanzeige aller wichtigen Einstellungen und Messungen
- volle GLP-Tauglichkeit
- Kalibrierzertifikat gemäß N.I.S.T.
- erfüllt ASTM D1218

Mobiles Digital-Refraktometer DR 301-95

Digitales, hochpräzises Refraktometer für Messungen von Gehalt und Dichte. Aufgrund des Batteriebetriebs kann das Gerät mobil eingesetzt werden (Netzteil optional lieferbar).

Das Gerät verfügt über eine serielle Schnittstelle, programmierbare Skalen und Auswertungssoftware.

Für den integrierten Toleranz-Alarm kann ein oberer und ein unterer Grenzwert eingegeben werden.

Qualitätsmerkmale

- großer Messbereich und hohe Auflösung
- benutzerdefinierte Skalen programmierbar
- Batterieladungsanzeige im Display
- Probenteller aus Edelstahl
- serielle Schnittstelle RS 232
- optionales Netzteil lieferbar
- Auswertungssoftware inklusive
- Toleranz-Alarm
- automatische Abschaltung

Technische Daten und Ausstattung			
Typ	DR 301-95		
Anzeige	Digitale LCD-Messwertanzeige		
Messbereiche	1,3330-1,5318 nD; 0,00-95,00 % Brix; 0-30 % Salzgehalt		
Genauigkeit/Auflösung	0,0001 nD; 0,1 % Brix; 0,1 % Salzgehalt		
Voreingestellte Standard-Skalen	Brechungsindex (nD), %-Brix		
Skalenteilung	0,0001 nD; 0,1 % Brix; 0,1 % Salzgehalt		
Abmessungen	L 180 x B 100 x H 60 mm		
Energieversorgung	9 V Blockbatterie, optionales Netzteil lieferbar		
Automatische Abschaltung	3 min. nach der letzten Eingabe		
Schnittstelle	RS 232		
Gewicht	500 g		
Temperatureinheiten	°C		°F
Temperatur-Kompensation	5-40		41-104
Temperatur-Messbereich	0-40		32-104
Temperaturgenauigkeit	± 1		± 2
Temperaturauflösung	0,1		0,1
Best.-Nr.	3401102		



Digitales Hand-Refraktometer DR 201-95

Kompaktes, digitales Hand-Refraktometer für Messungen von Gehalt und Dichte in der Lebensmittel-, Getränke-, Pharma- und Chemischen Industrie.

Das benutzerfreundliche Gerät ermöglicht einfache, präzise Messungen über einen großen Messbereich (0-95 % Brix) und zeichnet sich durch eine einfache Kalibrierung (ohne Kalibrierstandards) und zwei alternative Skalen (nD und Brix) aus.

Das Hand-Refraktometer wird einfach mit Wasser kalibriert und verfügt über eine automatische Temperaturkompensation zur Sicherung der Genauigkeit der Konzentrationsmessungen.

Qualitätsmerkmale

- großer Messbereich und hohe Auflösung
- ergonomische Form und kompakte Abmessungen
- zwei Skalen wählbar (nD und Brix)
- automatische Temperaturkompensation
- automatische Abschaltung
- einfache Kalibrierung

Technische Daten und Ausstattung

Typ	DR 201-95	
Anzeige	Digitale Messwertanzeige	
Standard-Skalen	Brechungsindex (nD), %-Brix	
Abmessungen	L 130 x B 80 x H 40 mm	
Energieversorgung	1,5 V Batterie (reicht für mehr als 8.000 Messungen)	
Automatische Abschaltung	30 Sek. nach der letzten Eingabe	
Temperatur-Kompensation	vorhanden	
Gewicht	100 g	
Messeinheiten	nD	% Brix
Messbereich	1,3330-1,5318	0-95
Genauigkeit	± 0,0003	± 0,2
Temperaturauflösung	0,0001	0,1
Best-Nr.	3401103	



Hand-Refraktometer

Kompakte, präzise Hand-Refraktometer für sekundenschnelle Messungen des Feststoffgehalts von Flüssigkeiten (z.B. Zucker, Salz etc.) Das optische Messprinzip beruht auf dem Lichtbrechungsfaktor nD. Meßbar sind alle gelösten homogenen Substanzen in Flüssigkeiten von niedrigster bis höchster Konzentration.

Die Handrefraktometer sind ideal für die Qualitätskontrolle in der Getränke-, Lebensmittel- und chemischen Industrie geeignet.

Die Handrefraktometer passen in jede Tasche. Die Lieferung erfolgt im praktischen Koffer inklusive Zubehör und Umrechnungstabellen.

Technische Daten und Ausstattung

Typ	Messbereich	Skala	Best.-Nr.
Zuckergehaltbestimmung in Obst, Trauben, Säften, Gemüse, Lebensmitteln, Kühlschmiermittelanalyse			
HRN 18/1	0-18 % Brix	0,1 % Brix	3401104
HRN 18/2	0-18 % Brix	0,2 % Brix	3401105
HRN 32	0-32 % Brix	0,2 % Brix	3401081
Analyse des Alkoholgehalts von Most			
HRO 32	0-32 % Brix, 30-130 °Oe, 4.4-18.5 % Alkohol	0.2 % Brix, 1.0° Oe, 0,1 % Alkohol	3401091
Analyse von chemischen Flüssigkeiten z.B. Öle, Fette Kühlflüssigkeiten, Schmierstoffe			
HRN 62	28-62 % Brix	0,2 % Brix	3401082
Für hochkonzentrierte Zuckerlösungen, Analyse des Wassergehalts in Bienenhonig, Analyse von Fetten und Speiseölen			
HRN 82	45-82 % Brix	0,5 % Brix	3401106
HR 92	58-92 % Brix, 38-45 °Baumé, 12-27 % Wasser	0.5 % Brix, 0.5 °Baumé, 1% Wasser	3401083
Analyse des Serumproteins und des spezifischen Uringewichts			
HRM 18	0-12 g/dl, 1.333-1.360 nD, 1.000-1.050 UW	0.2 g/dl, 0.0005 nD, 0,02 UW	3401107
Salzgehaltbestimmung			
HR 27/100	0-10 %	0,1 %	3401108
HRS 16	0-16 % Brix, 1,333-1,373 nD	0,2 %	3401109



Präzisions-Dichte-Aräometer



Produktinweise

- alle in diesem Katalog aufgeführten Aräometer sind mit DKD-Kalibrierschein oder mit Werksprüfschein lieferbar
- der überwiegende Teil der in diesem Katalog abgebildeten Aräometer ist auch mit integriertem Thermometer lieferbar
- Aräometersätze und Teilsätze sind auf Anfrage auch im Etui lieferbar
- besondere Kompetenz hat Ludwig Schneider auf dem Sektor der Fertigung spezieller Aräometer nach individuellen Kundenanforderungen
- alle Instrumente werden einzeln in transparente Vierkant-Hülsen verpackt
- Änderungen aus technischen Gründen behalten wir uns vor

Präzisions-Dichte-Aräometer Serie L 20

Grauer Farbcode = eichfähig

Bestellzusatz:

-/01 amtlich geeicht ohne Schein
-/02 amtlich geeicht mit Schein
-/03 mit Werksprüfschein
-/04 mit DKD-Kalibrierschein

Präzisions-Dichte-Aräometer

Serie L 20 nach DIN 12791

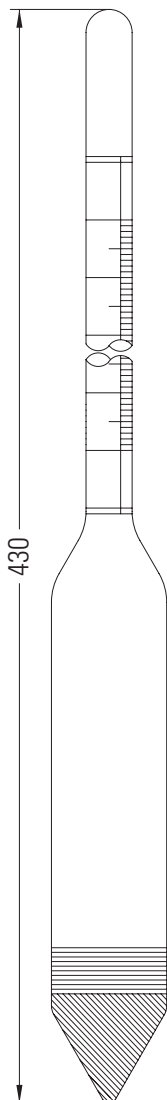
Bezugstemperatur (Tp.): 20 °C

Mess-Spanne: 0,020 g/cm³

Skalenwerte: 0,0002 g/cm³

Gesamtlänge (L): 430 mm

Typen L 20-060 bis L 20-128 auch
mit Thermometer (0 bis +25 °C
in 0,2 °C, Gesamtlänge: 430 mm)
lieferbar



Typ L 20	Messbereich g/cm ³	Best- Nr.	Typ L 20	Messbereich g/cm ³	Best- Nr.
L 20-060	0,600-0,620	3112001	L 20-130	1,300-1,320	3112036
L 20-062	0,620-0,640	3112002	L 20-132	1,320-1,340	3112037
L 20-064	0,640-0,660	3112003	L 20-134	1,340-1,360	3112038
L 20-066	0,660-0,680	3112004	L 20-136	1,360-1,380	3112039
L 20-068	0,680-0,700	3112005	L 20-138	1,380-1,400	3112040
L 20-070	0,700-0,720	3112006	L 20-140	1,400-1,420	3112041
L 20-072	0,720-0,740	3112007	L 20-142	1,420-1,440	3112042
L 20-074	0,740-0,760	3112008	L 20-144	1,440-1,460	3112043
L 20-076	0,760-0,780	3112009	L 20-146	1,460-1,480	3112044
L 20-078	0,780-0,800	3112010	L 20-148	1,480-1,500	3112045
L 20-080	0,800-0,820	3112011	L 20-150	1,500-1,520	3112046
L 20-082	0,820-0,840	3112012	L 20-152	1,520-1,540	3112047
L 20-084	0,840-0,860	3112013	L 20-154	1,540-1,560	3112048
L 20-086	0,860-0,880	3112014	L 20-156	1,560-1,580	3112049
L 20-088	0,880-0,900	3112015	L 20-158	1,580-1,600	3112050
L 20-090	0,900-0,920	3112016	L 20-160	1,600-1,620	3112051
L 20-092	0,920-0,940	3112017	L 20-162	1,620-1,640	3112052
L 20-094	0,940-0,960	3112018	L 20-164	1,640-1,660	3112053
L 20-096	0,960-0,980	3112019	L 20-166	1,660-1,680	3112054
L 20-098	0,980-1,000	3112020	L 20-168	1,680-1,700	3112055
L 20-100	1,000-1,020	3112021	L 20-170	1,700-1,720	3112056
L 20-102	1,020-1,040	3112022	L 20-172	1,720-1,740	3112057
L 20-104	1,040-1,060	3112023	L 20-174	1,740-1,760	3112058
L 20-106	1,060-1,080	3112024	L 20-176	1,760-1,780	3112059
L 20-108	1,080-1,100	3112025	L 20-178	1,780-1,800	3112060
L 20-110	1,100-1,120	3112026	L 20-180	1,800-1,820	3112061
L 20-112	1,120-1,140	3112027	L 20-182	1,820-1,840	3112062
L 20-114	1,140-1,160	3112028	L 20-184	1,840-1,860	3112063
L 20-116	1,160-1,180	3112029	L 20-186	1,860-1,880	3112064
L 20-118	1,180-1,200	3112030	L 20-188	1,880-1,900	3112065
L 20-120	1,200-1,220	3112031	L 20-190	1,900-1,920	3112066
L 20-122	1,220-1,240	3112032	L 20-192	1,920-1,940	3112067
L 20-124	1,240-1,260	3112033	L 20-194	1,940-1,960	3112068
L 20-126	1,260-1,280	3112034	L 20-196	1,960-1,980	3112069
L 20-128	1,280-1,300	3112035	L 20-198	1,980-2,000	3112070

Präzisions-Dichte-Aräometer

Serie L 50

Serie M 50

Grauer Farbcode = eichfähig

Bestellzusatz:

-/01 amtlich geeicht ohne Schein
-/02 amtlich geeicht mit Schein
-/03 mit Werksprüfschein
-/04 mit DKD-Kalibrierschein

Präzisions-Dichte-Aräometer

Serie L 50 nach DIN 12791

Bezugstemperatur (Tp.): 20 °C

Mess-Spanne: 0,050 g/cm³

Skalenwerte: 0,0005 g/cm³

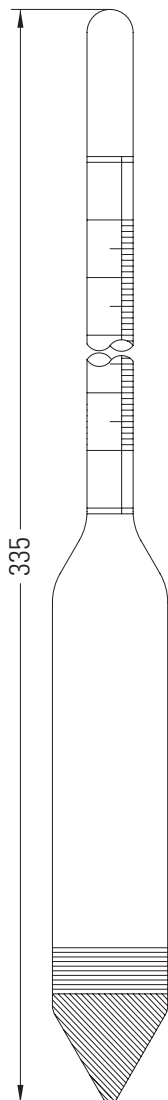
Gesamtlänge (L): 335 mm

Auch mit Thermometer

(0 bis +30 °C in 0,5 °C,

Gesamtlänge 370 mm) lieferbar

Typ	Messbereich	Best-Nr.
L 50	g/cm ³	Nr.
L 50-060	0,600-0,650	3132001
L 50-065	0,650-0,700	3132002
L 50-070	0,700-0,750	3132003
L 50-075	0,750-0,800	3132004
L 50-080	0,800-0,850	3132005
L 50-085	0,850-0,900	3132006
L 50-090	0,900-0,950	3132007
L 50-095	0,950-1,000	3132008
L 50-100	1,000-1,050	3132009
L 50-105	1,050-1,100	3132010
L 50-110	1,100-1,150	3132011
L 50-115	1,150-1,200	3132012
L 50-120	1,200-1,250	3132013
L 50-125	1,250-1,300	3132014
L 50-130	1,300-1,350	3132015
L 50-135	1,350-1,400	3132016
L 50-140	1,400-1,450	3132017
L 50-145	1,450-1,500	3132018
L 50-150	1,500-1,550	3132019
L 50-155	1,550-1,600	3132020
L 50-160	1,600-1,650	3132021
L 50-165	1,650-1,700	3132022
L 50-170	1,700-1,750	3132023
L 50-175	1,750-1,800	3132024
L 50-180	1,800-1,850	3132025
L 50-185	1,850-1,900	3132026
L 50-190	1,900-1,950	3132027
L 50-195	1,950-2,000	3132028
Kompletter Satz in 2 Etuis		3132041
Etui für 14 Typen		477050



Präzisions-Dichte-Aräometer

Serie M 50 nach DIN 12791

Bezugstemperatur (Tp.): 20 °C

Mess-Spanne: 0,050 g/cm³

Skalenwerte: 0,001 g/cm³

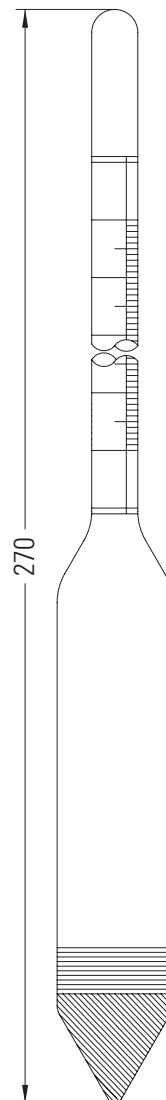
Gesamtlänge (L): 270 mm

Auch mit Thermometer

(0 bis +30 °C in 1,0 °C,

Gesamtlänge 310 mm) lieferbar

Typ	Messbereich	Best-Nr.
M 50	g/cm ³	Nr.
M 50-060	0,600-0,650	3172001
M 50-065	0,650-0,700	3172002
M 50-070	0,700-0,750	3172003
M 50-075	0,750-0,800	3172004
M 50-080	0,800-0,850	3172005
M 50-085	0,850-0,900	3172006
M 50-090	0,900-0,950	3172007
M 50-095	0,950-1,000	3172008
M 50-100	1,000-1,050	3172009
M 50-105	1,050-1,100	3172010
M 50-110	1,100-1,150	3172011
M 50-115	1,150-1,200	3172012
M 50-120	1,200-1,250	3172013
M 50-125	1,250-1,300	3172014
M 50-130	1,300-1,350	3172015
M 50-135	1,350-1,400	3172016
M 50-140	1,400-1,450	3172017
M 50-145	1,450-1,500	3172018
M 50-150	1,500-1,550	3172019
M 50-155	1,550-1,600	3172020
M 50-160	1,600-1,650	3172021
M 50-165	1,650-1,700	3172022
M 50-170	1,700-1,750	3172023
M 50-175	1,750-1,800	3172024
M 50-180	1,800-1,850	3172025
M 50-185	1,850-1,900	3172026
M 50-190	1,900-1,950	3172027
M 50-195	1,950-2,000	3172028
Kompletter Satz in 2 Etuis		3172041
Etui für 14 Typen		477051



Präzisions-Dichte-Aräometer

Serie S 50

Serie M 100

Grauer Farbcode = eichfähig

Bestellzusatz:

-/01 amtlich geeicht ohne Schein
-/02 amtlich geeicht mit Schein
-/03 mit Werksprüfschein
-/04 mit DKD-Kalibrierschein

Präzisions-Dichte-Aräometer

Serie S 50 nach DIN 12791

Bezugstemperatur (Tp.): 20 °C

Mess-Spanne: 0,050 g/cm³

Skalenwerte: 0,001 g/cm³

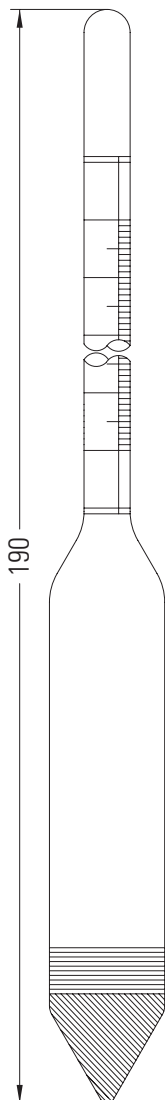
Gesamtlänge (L): 190 mm

Auch mit Thermometer

(0 bis +30 °C in 1,0 °C,

Gesamtlänge 240 mm) lieferbar

Typ	Messbereich	Best-
S 50	g/cm ³	Nr.
S 50-060	0,600-0,650	3152001
S 50-065	0,650-0,700	3152002
S 50-070	0,700-0,750	3152003
S 50-075	0,750-0,800	3152004
S 50-080	0,800-0,850	3152005
S 50-085	0,850-0,900	3152006
S 50-090	0,900-0,950	3152007
S 50-095	0,950-1,000	3152008
S 50-100	1,000-1,050	3152009
S 50-105	1,050-1,100	3152010
S 50-110	1,100-1,150	3152011
S 50-115	1,150-1,200	3152012
S 50-120	1,200-1,250	3152013
S 50-125	1,250-1,300	3152014
S 50-130	1,300-1,350	3152015
S 50-135	1,350-1,400	3152016
S 50-140	1,400-1,450	3152017
S 50-145	1,450-1,500	3152018
S 50-150	1,500-1,550	3152019
S 50-155	1,550-1,600	3152020
S 50-160	1,600-1,650	3152021
S 50-165	1,650-1,700	3152022
S 50-170	1,700-1,750	3152023
S 50-175	1,750-1,800	3152024
S 50-180	1,800-1,850	3152025
S 50-185	1,850-1,900	3152026
S 50-190	1,900-1,950	3152027
S 50-195	1,950-2,000	3152028
Kompletter Satz in 2 Etuis		3152041
Etui für 14 Typen		201341



Präzisions-Dichte-Aräometer

Serie M 100 nach DIN 12791

Bezugstemperatur (Tp.): 20 °C

Mess-Spanne: 0,100 g/cm³

Skalenwerte: 0,002 g/cm³

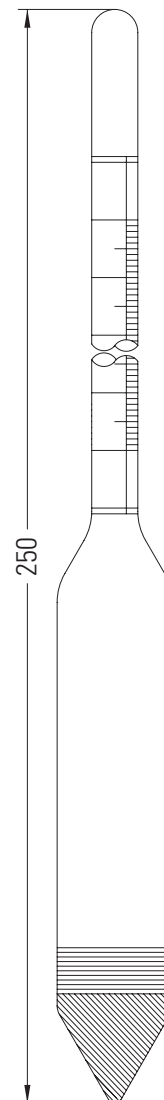
Gesamtlänge (L): 250 mm

Auch mit Thermometer

(0 bis +30 °C in 1,0 °C,

Gesamtlänge 290 mm) lieferbar

Typ	Messbereich	Best-
M 100	g/cm ³	Nr.
M 100-060	0,600-0,700	3192001
M 100-070	0,700-0,800	3192002
M 100-080	0,800-0,900	3192003
M 100-090	0,900-1,000	3192004
M 100-100	1,000-1,100	3192005
M 100-110	1,100-1,200	3192006
M 100-120	1,200-1,300	3192007
M 100-130	1,300-1,400	3192008
M 100-140	1,400-1,500	3192009
M 100-150	1,500-1,600	3192010
M 100-160	1,600-1,700	3192011
M 100-170	1,700-1,800	3192012
M 100-180	1,800-1,900	3192013
M 100-190	1,900-2,000	3192014
Kompletter Satz mit Etui		3192031
Suchspindel 0,700-2,000		3071095
Satz m. Suchspindel + Etui		3192032
Etui für 15 Typen		201321



Präzisions-Dichte-Aräometer nach DIN 12791 (alt) nach DIN 12792

Grauer Farbcode = eichfähig

Bestellzusatz:

...../01 amtlich geeicht ohne Schein

...../02 amtlich geeicht mit Schein

...../03 mit Werksprüfschein

...../04 mit DKD-Kalibrierschein

Präzisions-Dichte-Aräometer

nach DIN 12791 (alt)

Bezugstemperatur (Tp.): 20 °C

Mess-Spanne: siehe Tabelle

Skalenwerte: 0,001 g/cm³

Gesamtlänge (L): 240 mm

Typ	Messbereich g/cm ³	Best- Nr.
1	0,630-0,715	3092001
2	0,715-0,790	3092002
3	0,790-0,860	3092003
4	0,860-0,930	3092004
5	0,930-1,000	3092005
6	1,000-1,110	3092006
7	1,090-1,210	3092007
8	1,190-1,310	3092008
9	1,290-1,410	3092009
10	1,390-1,510	3092010
11	1,490-1,610	3092011
12	1,600-1,720	3092012
13	1,720-1,840	3092013
14	1,840-2,000	3092014

Präzisions-Dichte-Aräometer

nach DIN 12792

Bezugstemperatur (Tp.): 20 °C

Mess-Spanne: siehe Tabelle

Skalenwerte: 0,002 g/cm³

Gesamtlänge (L): 325 mm

Typ	Messbereich g/cm ³	Best- Nr.
1	0,610-0,716	3102001
2	0,716-0,790	3102002
3	0,790-0,910	3102003
4	0,890-1,000	3102004
5	1,000-1,210	3102005
6	1,190-1,410	3102006
7	1,390-1,610	3102007
8	1,610-1,842	3102008
9	1,842-2,000	3102009



Such-Aräometer

Allgemeine Such-Aräometer

Bezugstemperatur (Tp.): 20 °C

Mess-Spanne: siehe Tabelle

Skalenwerte: 0,005 g/cm³

Gesamtlänge (L): 240 mm

Typ	Messbereich g/cm ³	Best- Nr.
A	0,600-0,850	3091001
B	0,850-1,100	3091002
C	1,100-1,500	3091003
D	1,500-2,000	3091004

Allgemeine Such-Aräometer

Bezugstemperatur (Tp.): 20 °C

Mess-Spanne: 1,300 g/cm³

Skalenwerte und Gesamtlänge

(L): siehe Tabelle

Bereich g/cm ³	Skala g/cm ³	Länge mm	Best- Nr.
0,700-2,000	0,100	160	3071091
0,600-2,000	0,100	260	3021025
0,700-2,000	0,100	300	3071092
0,700-2,000	0,010	360	3071093
0,700-2,000	0,020	360	3071094

Präzisions-Dichte-Aräometer

Präzisions-Dichte-Aräometer
 Bezugstemperatur (Tp.): 20 °C
Mess-Spanne: 0,100 g/cm³
Skalenwerte: 0,001 g/cm³
 Gesamtlänge (L): 300 mm
 Auch mit Thermometer
 (0 bis +35 °C in 1,0 °C,
 Gesamtlänge 350 mm) lieferbar

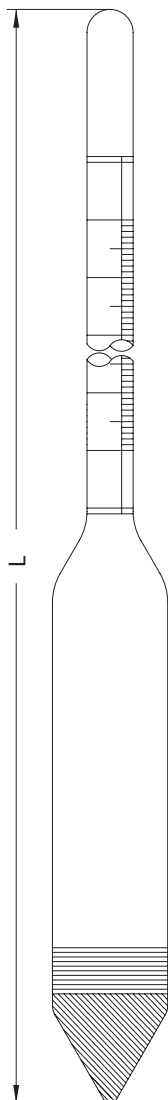
Typ	Messbereich g/cm ³	Best- Nr.
1	0,600-0,700	3031001
2	0,700-0,800	3031002
3	0,800-0,900	3031003
4	0,900-1,000	3031004
5	1,000-1,100	3031005
6	1,100-1,200	3031006
7	1,200-1,300	3031007
8	1,300-1,400	3031008
9	1,400-1,500	3031009
10	1,500-1,600	3031010
11	1,600-1,700	3031011
12	1,700-1,800	3031012
13	1,800-1,900	3031013
14	1,900-2,000	3031014
Kompletter Satz mit Etui		3031031
Etui für 14 Typen		203031

Präzisions-Dichte-Aräometer
 Bezugstemperatur (Tp.): 20 °C
Mess-Spanne: 0,060 g/cm³
Skalenwerte: 0,001 g/cm³
 Gesamtlänge (L): 260 mm
 Auch mit Thermometer
 (0 bis +35 °C in 1,0 °C,
 Gesamtlänge 320 mm) lieferbar

Typ	Messbereich g/cm ³	Best- Nr.
00	0,600-0,660	3021001
0	0,650-0,710	3021002
1	0,700-0,760	3021003
2	0,760-0,820	3021004
3	0,820-0,880	3021005
4	0,880-0,940	3021006
5	0,940-1,000	3021007
6	1,000-1,060	3021008
7	1,060-1,120	3021009
8	1,120-1,180	3021010
9	1,180-1,240	3021011
10	1,240-1,300	3021012
11	1,300-1,360	3021013
12	1,360-1,420	3021014
13	1,420-1,480	3021015
14	1,480-1,540	3021016
15	1,540-1,600	3021017
16	1,600-1,660	3021018
17	1,660-1,720	3021019
18	1,720-1,780	3021020
19	1,780-1,840	3021021
20	1,840-1,900	3021022
21	1,900-1,960	3021023
22	1,960-2,020	3021024
Kompletter Satz mit Etui		3021041
Etui für 24 Typen		201302

Präzisions-Dichte-Aräometer
 Bezugstemperatur (Tp.): 20 °C
Mess-Spanne: 0,060 g/cm³
Skalenwerte: 0,001 g/cm³
 Gesamtlänge (L): 160 mm

Typ	Messbereich g/cm ³	Best- Nr.
00	0,600-0,660	3011001
0	0,650-0,710	3011002
1	0,700-0,760	3011003
2	0,760-0,820	3011004
3	0,820-0,880	3011005
4	0,880-0,940	3011006
5	0,940-1,000	3011007
6	1,000-1,060	3011008
7	1,060-1,120	3011009
8	1,120-1,180	3011010
9	1,180-1,240	3011011
10	1,240-1,300	3011012
11	1,300-1,360	3011013
12	1,360-1,420	3011014
13	1,420-1,480	3011015
14	1,480-1,540	3011016
15	1,540-1,600	3011017
16	1,600-1,660	3011018
17	1,660-1,720	3011019
18	1,720-1,780	3011020
19	1,780-1,840	3011021
20	1,840-1,900	3011022
21	1,900-1,960	3011023
22	1,960-2,020	3011024
Kompletter Satz mit Etui		3011041
Etui für 24 Typen		201301



Präzisions-Dichte-Aräometer

Präzisions-Dichte-Aräometer
 Bezugstemperatur (Tp.): 20 °C
Mess-Spanne: 0,200 g/cm³
Skalenwerte: 0,002 g/cm³
 Gesamtlänge (L): 280 mm
 Auch mit Thermometer
 (0 bis +35 °C in 1,0 °C,
 Gesamtlänge 330 mm) lieferbar

Typ	Messbereich g/cm ³	Best- Nr.
1	0,600-0,800	3071001
2	0,800-1,000	3071002
3	1,000-1,200	3071003
4	1,200-1,400	3071004
5	1,400-1,600	3071005
6	1,600-1,800	3071006
7	1,800-2,000	3071007
Kompletter Satz mit Etui		3071009
Etui für 7 Typen		201091

Präzisions-Dichte-Aräometer
 Bezugstemperatur (Tp.): 20 °C
Mess-Spanne: 0,200 g/cm³
Skalenwerte: 0,001 g/cm³
 Gesamtlänge (L): 380 mm
 Auch mit Thermometer
 (0 bis +35 °C in 1,0 °C,
 Gesamtlänge 400 mm) lieferbar

Typ	Messbereich g/cm ³	Best- Nr.
1	0,600-0,800	3071021
2	0,800-1,000	3071022
3	1,000-1,200	3071023
4	1,200-1,400	3071024
5	1,400-1,600	3071025
6	1,600-1,800	3071026
7	1,800-2,000	3071027
Kompletter Satz mit Etui		3071029
Etui für 7 Typen		201092

Präzisions-Dichte-Aräometer
 Bezugstemperatur (Tp.): 20 °C
Mess-Spanne: 0,200 g/cm³
Skalenwerte: 0,002 g/cm³
 Gesamtlänge (L): 300 mm
 Auch mit Thermometer
 (0 bis +35 °C in 1,0 °C,
 Gesamtlänge 350 mm) lieferbar

Typ	Messbereich g/cm ³	Best- Nr.
1	2,000-2,200	3402701
2	2,200-2,400	3402702
3	2,400-2,600	3402703
4	2,600-2,800	3402704
5	2,800-3,000	3402705
6	3,000-3,200	3402706
7	3,200-3,400	3402707
8	3,400-3,600	3402708
9	3,600-3,800	3402709
10	3,800-4,000	3402710

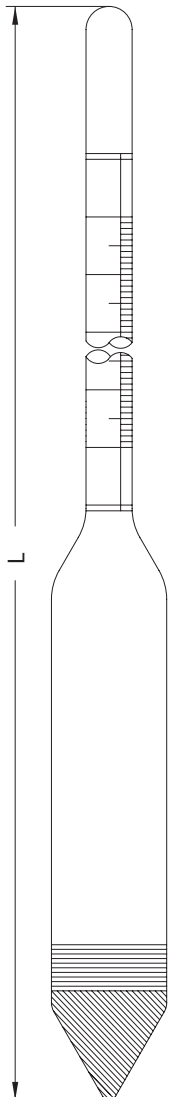
Präzisions-Dichte-Aräometer
 Bezugstemperatur (Tp.): 20 °C
Mess-Spanne: siehe Tabelle
Skalenwerte: 0,005 g/cm³
*** 0,010 g/cm³**
 Typen 1-7 auch mit Thermometer
 (0 bis +35 °C in 1,0 °C, Gesamt-
 länge 320/350 mm) lieferbar

Typ	Messbereich g/cm ³	Länge mm	Best- Nr.
1	0,700-1,000	300	3071041
2	1,000-1,500	300	3071043
3	1,500-2,000	300	3071044
4	1,000-1,300	270	3071042
5	1,300-1,600	270	3071053
6	1,600-2,000	270	3071054
7*	1,000-2,000	300	3071045
8*	2,000-2,500	300	3071046
9*	2,500-3,000	300	3071047
10*	3,000-3,500	300	3071048
11*	3,500-4,000	300	3071049

Präzisions-Dichte-Aräometer
 Bezugstemperatur (Tp.): 20 °C
Mess-Spanne: siehe Tabelle
Skalenwerte: 0,005 g/cm³
 Gesamtlänge (L): 180 mm

Typ	Messbereich g/cm ³	Best- Nr.
1	0,600-0,800	3071221
2	0,800-1,000	3071222
3	1,000-1,200	3071223
4	1,200-1,400	3071224
5	1,400-1,600	3071225
6	1,600-1,800	3071226
7	1,800-2,000	3071227
Kompletter Satz mit Etui		3071228
Etui für 7 Typen		201142

Typ	Messbereich g/cm ³	Best- Nr.
1	0,700-0,850	3061001
2	0,850-1,000	3061002
3	1,000-1,250	3061003
4	1,250-1,500	3061004
5	1,500-1,750	3061005
6	1,750-2,000	3061006
Kompletter Satz mit Etui		3071029
Etui für 6 Typen		201141



Präzisions-Dichte-Aräometer

Grauer Farbcode = eichfähig

Bestellzusatz:

-/01 amtlich geeicht ohne Schein
-/02 amtlich geeicht mit Schein
-/03 mit Werksprüfschein
-/04 mit DKD-Kalibrierschein

Präzisions-Dichte-Aräometer

Bezugstemperatur (Tp.): 20 °C

Mess-Spanne: 0,010 g/cm³

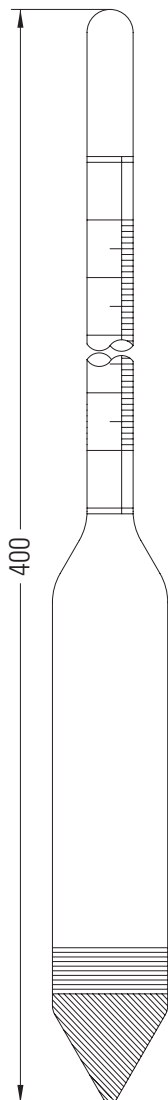
Skalenwerte: 0,0001 g/cm³

Gesamtlänge (L): 400 mm

Auch mit Thermometer

(+5 bis +25 °C in 0,2 °C,

Gesamtlänge 400 mm) lieferbar



Typ	Messbereich g/cm ³	Best.- Nr.
1	0,600-0,610	3412001
2	0,610-0,620	3412002
3	0,620-0,630	3412003
4	0,630-0,640	3412004
5	0,640-0,650	3412005
6	0,650-0,660	3412006
7	0,660-0,670	3412007
8	0,670-0,680	3412008
9	0,680-0,690	3412009
10	0,690-0,700	3412010
11	0,700-0,710	3412011
12	0,710-0,720	3412012
13	0,720-0,730	3412013
14	0,730-0,740	3412014
15	0,740-0,750	3412015
16	0,750-0,760	3412016
17	0,760-0,770	3412017
18	0,770-0,780	3412018
19	0,780-0,790	3412019
20	0,790-0,800	3412020
21	0,800-0,810	3412021
22	0,810-0,820	3412022
23	0,820-0,830	3412023
24	0,830-0,840	3412024
25	0,840-0,850	3412025
26	0,850-0,860	3412026
27	0,860-0,870	3412027
28	0,870-0,880	3412028
29	0,880-0,890	3412029
30	0,890-0,900	3412030
31	0,900-0,910	3412031
32	0,910-0,920	3412032
33	0,920-0,930	3412033
34	0,930-0,940	3412034
35	0,940-0,950	3412035

Typ	Messbereich g/cm ³	Best.- Nr.
36	0,950-0,960	3412036
37	0,960-0,970	3412037
38	0,970-0,980	3412038
39	0,980-0,990	3412039
40	0,990-1,000	3412040
41	1,000-1,010	3412041
42	1,010-1,020	3412042
43	1,020-1,030	3412043
44	1,030-1,040	3412044
45	1,040-1,050	3412045
46	1,050-1,060	3412046
47	1,060-1,070	3412047
48	1,070-1,080	3412048
49	1,080-1,090	3412049
50	1,090-1,100	3412050
51	1,100-1,110	3412051
52	1,110-1,120	3412052
53	1,120-1,130	3412053
54	1,130-1,140	3412054
55	1,140-1,150	3412055
56	1,150-1,160	3412056
57	1,160-1,170	3412057
58	1,170-1,180	3412058
59	1,180-1,190	3412059
60	1,190-1,200	3412060
61	1,200-1,210	3412061
62	1,210-1,220	3412062
63	1,220-1,230	3412063
64	1,230-1,240	3412064
65	1,240-1,250	3412065
66	1,250-1,260	3412066
67	1,260-1,270	3412067
68	1,270-1,280	3412068
69	1,280-1,290	3412069
70	1,290-1,300	3412070
Etui für 5 Typen		202012
Etui für 10 Typen		202013

Präzisions-Aräometer nach British Standard (BS 718)

Grauer Farbcode = eichfähig

Bestellzusatz:

...../01 amtlich geeicht ohne Schein

...../02 amtlich geeicht mit Schein

...../03 mit Werksprüfschein

...../04 mit DKD-Kalibrierschein

Präzisions-Aräometer

Serie L 20 nach BS 718

Bezugstemperatur (Tp.): 15 °C

Mess-Spanne: 0,020 g/cm³

Skalenwerte: 0,0002 g/cm³

Gesamtlänge (L): 335 mm

Typ	Messbereich g/cm ³	Best.- Nr.
L 20	0,600-0,620	3071201
L 20	0,620-0,640	3071202
L 20	0,640-0,660	3071203
L 20	0,660-0,680	3071204
L 20	0,680-0,700	3071205
L 20	0,700-0,720	3071206
L 20	0,720-0,740	3071207
L 20	0,740-0,760	3071208
L 20	0,760-0,780	3071209
L 20	0,780-0,800	3071210
L 20	0,800-0,820	3071101
L 20	0,820-0,840	3071102
L 20	0,840-0,860	3071103
L 20	0,860-0,880	3071104
L 20	0,880-0,900	3071105
L 20	0,900-0,920	3071106
L 20	0,920-0,940	3071107
L 20	0,940-0,960	3071108
L 20	0,960-0,980	3071109
L 20	0,980-1,000	3071110
L 20	1,000-1,020	3071111
L 20	1,020-1,040	3071112
L 20	1,040-1,060	3071113
L 20	1,060-1,080	3071114
L 20	1,080-1,100	3071115
L 20	1,100-1,120	3071116
L 20	1,120-1,140	3071117
L 20	1,140-1,160	3071118
L 20	1,160-1,180	3071119
L 20	1,180-1,200	3071120
L 20	1,200-1,220	3071121
L 20	1,220-1,240	3071122
L 20	1,240-1,260	3071123
L 20	1,260-1,280	3071124
L 20	1,280-1,300	3071125
L 20	1,300-1,320	3071126

Präzisions-Aräometer

Serie L 50 nach BS 718

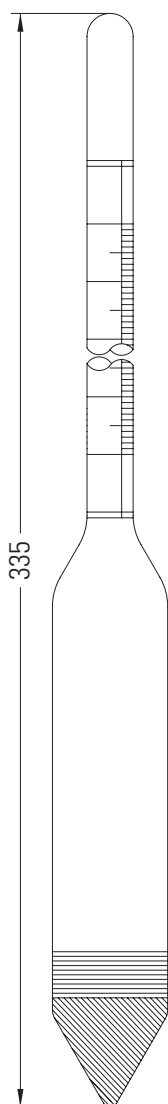
Bezugstemperatur (Tp.): 15 °C

Mess-Spanne: 0,050 g/cm³

Skalenwerte: 0,0005 g/cm³

Gesamtlänge (L): 335 mm

Typ	Messbereich g/cm ³	Best.- Nr.
L 50	0,600-0,650	3071211
L 50	0,650-0,700	3071212
L 50	0,700-0,750	3071213
L 50	0,750-0,800	3071214
L 50	0,800-0,850	3071131
L 50	0,850-0,900	3071132
L 50	0,900-0,950	3071133
L 50	0,950-1,000	3071134
L 50	1,000-1,050	3071135
L 50	1,050-1,100	3071136
L 50	1,100-1,150	3071137
L 50	1,150-1,200	3071138
L 50	1,200-1,250	3071139
L 50	1,250-1,300	3071140
L 50	1,300-1,350	3071141
L 50	1,350-1,400	3071142
L 50	1,400-1,450	3071143
L 50	1,450-1,500	3071144
L 50	1,500-1,550	3071145
L 50	1,550-1,600	3071146
L 50	1,600-1,650	3071147
L 50	1,650-1,700	3071148
L 50	1,700-1,750	3071149
L 50	1,750-1,800	3071150
L 50	1,800-1,850	3071215
L 50	1,850-1,900	3071216
L 50	1,900-1,950	3071217
L 50	1,950-2,000	3071218



Präzisions-Aräometer nach British Standard (BS 718/734)

Grauer Farbcode = eichfähig

Bestellzusatz:

...../01 amtlich geeicht ohne Schein

...../02 amtlich geeicht mit Schein

...../03 mit Werksprüfschein

...../04 mit DKD-Kalibrierschein

Präzisions-Aräometer

Serie M 50 nach BS 718

Bezugstemperatur (Tp.): 15 °C

Mess-Spanne: 0,050 g/cm³

Skalenwerte: 0,001 g/cm³

Gesamtlänge (L): 270 mm

Typ	Messbereich g/cm ³	Best.- Nr.
M 50	0,600-0,650	3071321
M 50	0,650-0,700	3071322
M 50	0,700-0,750	3071323
M 50	0,750-0,800	3071324
M 50	0,800-0,850	3071151
M 50	0,850-0,900	3071152
M 50	0,900-0,950	3071153
M 50	0,950-1,000	3071154
M 50	1,000-1,050	3071155
M 50	1,050-1,100	3071156
M 50	1,100-1,150	3071157
M 50	1,150-1,200	3071158
M 50	1,200-1,250	3071159
M 50	1,250-1,300	3071160
M 50	1,300-1,350	3071161

Präzisions-Aräometer

Serie M 100 nach BS 718

Bezugstemperatur (Tp.): 15 °C

Mess-Spanne: 0,100 g/cm³

Skalenwerte: 0,002 g/cm³

Gesamtlänge (L): 250 mm

Typ	Messbereich g/cm ³	Best.- Nr.
M 100	0,600-0,700	3071231
M 100	0,700-0,800	3071232
M 100	0,800-0,900	3071171
M 100	0,900-1,000	3071172
M 100	1,000-1,100	3071173
M 100	1,100-1,200	3071177
M 100	1,200-1,300	3071174
M 100	1,300-1,400	3071175
M 100	1,400-1,500	3071176

Präzisions-Aräometer

Serie S 50 nach BS 718

Bezugstemperatur (Tp.): 15 °C

Mess-Spanne: 0,050 g/cm³

Skalenwerte: 0,002 g/cm³

Gesamtlänge (L): 190 mm

Typ	Messbereich g/cm ³	Best.- Nr.
S 50	0,600-0,650	3071241
S 50	0,650-0,700	3071242
S 50	0,700-0,750	3071243
S 50	0,750-0,800	3071244
S 50	0,800-0,850	3071181
S 50	0,850-0,900	3071182
S 50	0,900-0,950	3071183
S 50	0,950-1,000	3071184
S 50	1,000-1,050	3071185
S 50	1,050-1,100	3071186
S 50	1,100-1,150	3071187
S 50	1,150-1,200	3071188
S 50	1,200-1,250	3071189
S 50	1,250-1,300	3071190
S 50	1,300-1,350	3071191

Präzisions-Aräometer

nach BS 734

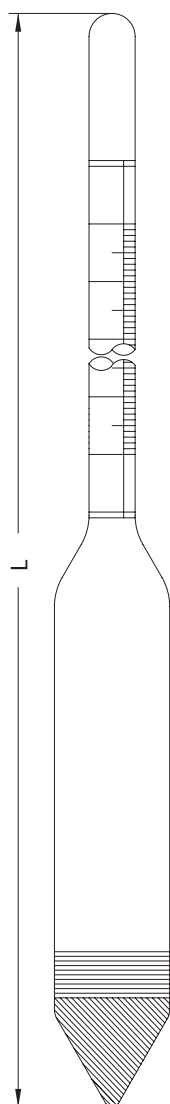
Bezugstemperatur (Tp.): 20 °C

Mess-Spanne: siehe Tabelle

Skalenwerte: siehe Tabelle

Gesamtlänge (L): siehe Tabelle

Typ	Messbereich g/cm ³	Skala g/cm ³	Länge mm	Best.- Nr.
1	1,025-1,035	0,0002	240	3071011
2	1,025-1,035	0,0005	215	3071012
3	1,025-1,035	0,0005	160	3071013
1A	1,015-1,025	0,0002	240	3071014
2A	1,015-1,025	0,0005	215	3071015
3A	1,015-1,025	0,0005	160	3071016



Präzisions-Aräometer nach ASTM, A.P.I.

Präzisions-Aräometer

nach ASTM

Bezugstemperatur (Tp.): 60 °F

Mess-Spanne: 12 °A.P.I.

Skalenwerte: 0,1 °A.P.I.

Gesamtlänge (L): 330 mm

Typ	Messbereich API grade	Best- Nr.
1 H	-1 - +11	3202001
2 H	+9 - +21	3202002
3 H	+19 - +31	3202003
4 H	+29 - +41	3202004
5 H	+39 - +51	3202005
6 H	+49 - +61	3202006
7 H	+59 - +71	3202007
8 H	+69 - +81	3202008
9 H	+79 - +91	3202009
10 H	+89 - +101	3202010

Präzisions-Aräometer

nach ASTM

Bezugstemperatur (Tp.): 60 °F

Mess-Spanne: 6 °A.P.I.

Skalenwerte: 0,1 °A.P.I.

Gesamtlänge (L): 160 mm

Typ	Messbereich API grade	Best- Nr.
21 H	0-6	3202051
22 H	5-11	3202052
23 H	10-16	3202053
24 H	15-21	3202054
25 H	20-26	3202055
26 H	25-31	3202056
27 H	30-36	3202057
28 H	35-41	3202058
29 H	40-46	3202059
30 H	45-51	3202060
31 H	50-56	3202061
32 H	55-61	3202062
33 H	60-66	3202063
34 H	65-71	3202064
35 H	70-76	3202065
36 H	75-81	3202066
37 H	80-86	3202067
38 H	85-91	3202068
39 H	90-96	3202069
40 H	95-101	3202070



Präzisions-Aräometer

nach ASTM

Bezugstemperatur (Tp.): 60 °F

Mess-Spanne: 12 °A.P.I.

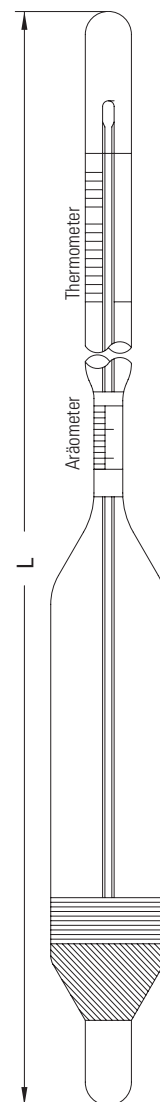
Skalenwerte: 0,1 °A.P.I.

Mit Thermometer

(+30 bis +220 °F in 2 °F)

Gesamtlänge (L): 380 mm

Typ	Messbereich API grade	Best- Nr.
71 H	-1 - +11	3212051
72 H	+9 - +21	3212052
73 H	+19 - +31	3 212053
74 H	+29 - +41	3212054



Präzisions-Aräometer nach ASTM, A.P.I.

Präzisions-Aräometer

nach ASTM

Bezugstemperatur (Tp.): 60 °F

Mess-Spanne: 8 °A.P.I.

Skalenwerte: 0,1 °A.P.I.

Gesamtlänge (L): 380 mm

**Mit Thermometer
(0 bis +150 °F in 2 °F)**

Typ	Messbereich API grade	Best- Nr.
41 HL	15-23	3032001
42 HL	22-30	3032002
43 HL	29-37	3032003
44 HL	36-44	3032004
45 HL	43-51	3032005

**Mit Thermometer
(+30 bis +180 °F in 2 °F)**

Typ	Messbereich API grade	Best- Nr.
41 HM	15-23	3032006
42 HM	22-30	3032007
43 HM	29-37	3032008
44 HM	36-44	3032009
45 HM	43-51	3032010

**Mit Thermometer
(+60 bis +220 °F in 2 °F)**

Typ	Messbereich API grade	Best- Nr.
41 HH	15-23	3032011
42 HH	22-30	3032012
43 HH	29-37	3032013
44 HH	36-44	3032014
45 HH	43-51	3032015



Präzisions-Aräometer

nach ASTM

Bezugstemperatur (Tp.): 60 °F

Mess-Spanne: 12 °A.P.I.

Skalenwerte: 0,1 °A.P.I.

Gesamtlänge (L): 380 mm

**Mit Thermometer
(0 bis +150 °F in 2 °F)**

Typ	Messbereich API grade	Best- Nr.
51 HL	-1 - +11	3122036
52 HL	+9 - +21	3122037
53 HL	+19 - +31	3122038
54HL	+29 - +41	3122039
55 HL	+39 - +51	3122040
56 HL	+49 - +61	3122041
57 HL	+59 - +71	3122042
58 HL	+69 - +81	3122043
59 HL	+79 - +91	3122044
60 HL	+89 - +101	3122045

**Mit Thermometer
(+30 bis +180 °F in 2 °F)**

Typ	Messbereich API grade	Best- Nr.
51 HM	-1 - +11	3122046
52 HM	+9 - +21	3122047
53 HM	+19 - +31	3122048
54HM	+29 - +41	3122049
55 HM	+39 - +51	3122050
56 HM	+49 - +61	3122051
57 HM	+59 - +71	3122052
58 HM	+69 - +81	3122053
59 HM	+79 - +91	3122054
60 HM	+89 - +101	3122055

**Mit Thermometer
(+60 bis +220 °F in 2 °F)**

Typ	Messbereich API grade	Best- Nr.
51 HH	-1 - +11	3122056
52 HH	+9 - +21	3122057
53 HH	+19 - +31	3122058
54HH	+29 - +41	3122059
55 HH	+39 - +51	3122060
56 HH	+49 - +61	3122061
57 HH	+59 - +71	3122062
58 HH	+69 - +81	3122063
59 HH	+79 - +91	3122064
60 HH	+89 - +101	3122065

Präzisions-Aräometer nach ASTM E100

Präzisions-Aräometer

nach ASTM E100

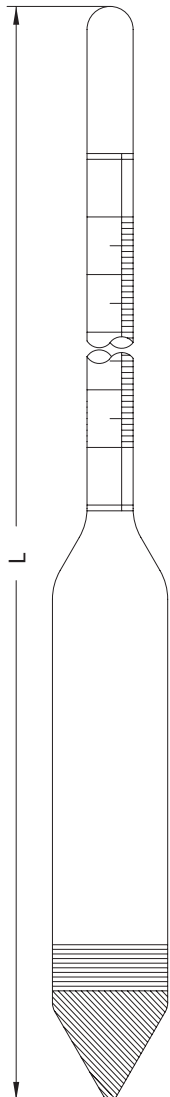
Bezugstemperatur (Tp.): 60/60 °F

Mess-Spanne: 0,050 sp/gr

Skalenwerte: 0,001 sp/gr

Gesamtlänge (L): 260 mm

Typ	Messbereich sp/gr	Best.- Nr.
102 H	0,650-0,700	3222001
103 H	0,700-0,750	3222002
104 H	0,750-0,800	3222003
105 H	0,800-0,850	3222004
106 H	0,850-0,900	3222005
107 H	0,900-0,950	3222006
108 H	0,950-1,000	3222007
125 H	1,000-1,050	3222011
126 H	1,050-1,100	3222012
127 H	1,100-1,150	3222013
128 H	1,150-1,200	3222014
129 H	1,200-1,250	3222015
130 H	1,250-1,300	3222016
131 H	1,300-1,350	3222017
132 H	1,350-1,400	3222018
133 H	1,400-1,450	3222019
134 H	1,450-1,500	3222020
135 H	1,500-1,550	3222021
136 H	1,550-1,600	3222022
137 H	1,600-1,650	3222023
138 H	1,650-1,700	3222024
139 H	1,700-1,750	3222025
140 H	1,750-1,800	3222026
141 H	1,800-1,850	3222027



Präzisions-Aräometer

nach ASTM E100

Bezugstemperatur (Tp.): 60/60 °F

Mess-Spanne: 0,050 sp/gr

Skalenwerte: 0,0005 sp/gr

Gesamtlänge (L): 330 mm

Typ	Messbereich sp/gr	Best.- Nr.
82 H	0,650-0,700	3222051
83 H	0,700-0,750	3222052
84 H	0,750-0,800	3222053
85 H	0,800-0,850	3222054
86 H	0,850-0,900	3222055
87 H	0,900-0,950	3222056
88 H	0,950-1,000	3222057
89 H	1,000-1,050	3222058
90 H	1,050-1,100	3222059
98 H	0,950-1,000	3222060
111 H	1,000-1,050	3222061
112 H	1,050-1,100	3222062
113 H	1,100-1,150	3222063
114 H	1,150-1,200	3222064
115 H	1,200-1,250	3222065
116 H	1,250-1,300	3222066
117 H	1,300-1,350	3222067
118 H	1,350-1,400	3222068
119 H	1,400-1,450	3222069
120 H	1,450-1,500	3222070

Präzisions-Aräometer

nach ASTM E100

Bezugstemperatur (Tp.): 15 °C

Mess-Spanne: 50 kg/m³

Skalenwerte: 0,5 kg/m³

Gesamtlänge (L): 330 mm

Typ	Messbereich sp/gr	Best.- Nr.
311 H	600-650	3222151
312 H	650-700	3222152
313 H	700-750	3222153
314 H	750-800	3222154
315 H	800-850	3222155
316 H	850-900	3222156
317 H	900-950	3222157
318 H	950-1000	3222158
319 H	1000-1050	3222159
320 H	1050-1100	3222160

Boden-Aräometer nach ASTM E100

Erdboden-Aräometer (Soil Hydrometers) nach ASTM E100

Bezugstemperatur (Tp.): 68/68 °F, Gesamtlänge (L): 280 mm

Mess-Spanne: 0,043 sp/gr

Skalenwerte: 0,001 sp/gr

Typ	Messbereich sp/gr	Best.- Nr.
151 H	0,995-1,038	3231031

Mess-Spanne: 65

Skalenwerte: 1,0 g/L

Typ	Messbereich g/Liter	Best.- Nr.
152 H	-5 bis 60	3231032

Präzisions-Aräometer nach ASTM E100

Präzisions-Aräometer

nach **ASTM E100**

Bezugstemperatur (Tp.): 15 °C

Mess-Spanne: 50 kg/m³

Skalenwerte: 0,5 kg/m³

Gesamtlänge (L): 380 mm

**Mit Thermometer
(-20 bis +65 °C in 1 °C)**

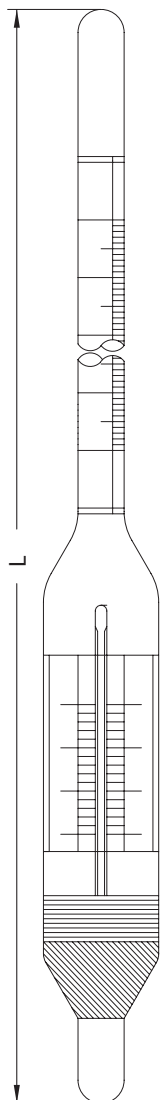
Typ	Messbereich kg/m ³	Best.- Nr.
300 HL	600-650	3222111
301 HL	650-700	3222112
302 HL	700-750	3222113
303HL	750-800	3222114
304 HL	800-850	3222115
305 HL	850-900	3222116
306HL	900-950	3222117
307 HL	950-1000	3222118
308 HL	1000-1050	3222119
309 HL	1050-1100	3222120

**Mit Thermometer
(0 bis +85 °C in 1 °C)**

Typ	Messbereich kg/m ³	Best.- Nr.
300 HM	600-650	3222121
301 HM	650-700	3222122
302 HM	700-750	3222123
303HM	750-800	3222124
304 HM	800-850	3222125
305 HM	850-900	3222126
306HM	900-950	3222127
307 HM	950-1000	3222128
308 HM	1000-1050	3222129
309 HM	1050-1100	3222130

**Mit Thermometer
(+20 bis +105 °C in 1 °C)**

Typ	Messbereich kg/m ³	Best.- Nr.
300 HH	600-650	3222131
301 HH	650-700	3222132
302 HH	700-750	3222133
303HH	750-800	3222134
304 HH	800-850	3222135
305 HH	850-900	3222136
306HH	900-950	3222137
307 HH	950-1000	3222138
308 HH	1000-1050	3222139
309 HH	1050-1100	3222140



Präzisions-Aräometer für Mineralöle

Grauer Farbcode = eichfähig

Bestellzusatz:

...../01 amtlich geeicht ohne Schein

...../02 amtlich geeicht mit Schein

...../03 mit Werksprüfschein

...../04 mit DKD-Kalibrierschein

Präzisions-Aräometer

für Mineralöle

Bezugstemperatur (Tp.): 15 °C

Mess-Spanne: 0,090 g/cm³

Skalenwerte: 0,001 g/cm³

Gesamtlänge (L): 425 mm

Typ	Messbereich g/cm ³	Best.- Nr.
1	0,680-0,770	3252021
2	0,750-0,840	3252022
3	0,820-0,910	3252023

Präzisions-Aräometer

für Mineralöle

Bezugstemperatur (Tp.): 15 °C

Mess-Spanne: 0,050 g/cm³

Skalenwerte: 0,0005 g/cm³

Gesamtlänge (L): 360 mm

Typ	Messbereich g/cm ³	Best.- Nr.
Ablesung unten		
P1	0,610-0,660	3252081
P2	0,660-0,710	3252082
P3	0,710-0,760	3252083
P4	0,760-0,810	3252084
Ablesung oben		
P5	0,810-0,860	3252085
P6	0,860-0,910	3252086
P7	0,910-0,960	3252087
P8	0,960-1,010	3252088

Präzisions-N.O.M.-

Aräometer für Mineralöle

Bezugstemperatur (Tp.): 15 °C

Mess-Spanne: 0,050 g/cm³

Skalenwerte: 0,001 g/cm³

Gesamtlänge (L): 250 mm

Typ	Messbereich g/cm ³	Best.- Nr.
1	0,650-0,700	3252041
2	0,700-0,750	3252042
3	0,750-0,800	3252043
4	0,800-0,850	3252044
5	0,850-0,900	3252045
6	0,900-0,950	3252046
7	0,950-1,000	3252047
8	1,000-1,050	3252048



Präzisions-Aräometer für Mineralöle

Grauer Farbcode = eichfähig

Bestellzusatz:

-/01 amtlich geeicht ohne Schein
-/02 amtlich geeicht mit Schein
-/03 mit Werksprüfschein
-/04 mit DKD-Kalibrierschein

Präzisions-Aräometer

für Mineralöle

Bezugstemperatur (Tp.): 15 °C

Mess-Spanne: siehe Tabelle

Skalenwerte: 0,001 g/cm³

Gesamtlänge (L): 410 mm

Mit Thermometer

(-10 bis +60 °C in 1 °C)

Typ	Messbereich g/cm ³	Best.- Nr.
P1	0,610-0,700	3212001
P2	0,680-0,770	3212002
P3	0,750-0,840	3212003
P4	0,820-0,910	3212004
P5	0,890-0,990	3212005
P6	0,980-1,100	3212006

Präzisions-Aräometer

für Mineralöle

Bezugstemperatur (Tp.): 15 °C

Mess-Spanne: siehe Tabelle

Skalenwerte: 0,001 g/cm³

Gesamtlänge (L): 410 mm

Mit Thermometer

(-20 bis +50 °C in 1 °C)

Typ	Messbereich g/cm ³	Best.- Nr.
P7	0,610-0,700	3212021
P8	0,680-0,770	3212022
P9	0,750-0,840	3212023

Präzisions-Aräometer

für Mineralöle

Bezugstemperatur (Tp.): 15 °C

Mess-Spanne: siehe Tabelle

Skalenwerte: 0,001 g/cm³

Gesamtlänge (L): 410 mm

Mit Thermometer

(0 bis +100 °C in 1 °C)

Typ	Messbereich g/cm ³	Best.- Nr.
P10	0,820-0,910	3212024
P11	0,890-0,990	3212025
P12	0,980-1,100	3212026

Präzisions-Aräometer

für Mineralöle

Bezugstemperatur (Tp.): 15 °C

Mess-Spanne: 0,020 g/cm³

Skalenwerte: 0,0002 g/cm³

Gesamtlänge (L): 440 mm

Mit Thermometer

(+13 bis +27 °C in 0,1 °C)

Typ	Messbereich g/cm ³	Best.- Nr.
1	0,655-0,675	3242001
2	0,675-0,695	3242002
3	0,695-0,715	3242003
4	0,715-0,735	3242004
5	0,735-0,755	3242005
6	0,755-0,775	3242006
7	0,775-0,795	3242007
8	0,795-0,815	3242008
9	0,815-0,835	3242009
10	0,835-0,855	3242010
11	0,855-0,875	3242011
12	0,875-0,895	3242012
13	0,895-0,915	3242013
14	0,915-0,935	3242014
15	0,935-0,955	3242015
16	0,955-0,975	3242016
17	0,975-0,995	3242017
18	0,995-1,015	3242018

Präzisions-Zollverwaltungs- Aräometer für Mineralöle

Bezugstemperatur (Tp.): 15 °C

Mess-Spanne: 0,060 g/cm³

Skalenwerte: 0,0005 g/cm³

Gesamtlänge (L): 410 mm

Mit Thermometer

(0 bis +60 °C in 0,5 °C)

Typ	Messbereich g/cm ³	Best.- Nr.
1	0,595-0,655	3072021
2	0,645-0,705	3072022
3	0,695-0,755	3072023
4	0,745-0,805	3072024
5	0,795-0,855	3072025
6	0,845-0,905	3072026
7	0,895-0,955	3072027
8	0,955-1,005	3072028

Präzisions-Aräometer

für Mineralöle

Bezugstemperatur (Tp.): 15 °C

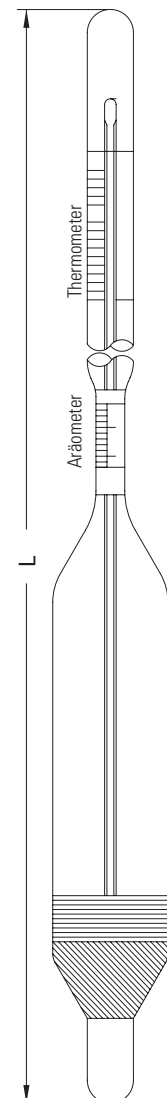
Mess-Spanne: siehe Tabelle

Skalenwerte: 0,001 g/cm³

Gesamtlänge (L): 450 mm

Mit Thermometer (siehe Tabelle)

Typ	Messbereich g/cm ³	Temp. °C	Best.- Nr.
1	0,890-0,990	0 +60	3072003
2	0,980-1,100	0 +60	3072004
3	0,890-0,990	0 +100	3072007
4	0,980-1,100	0 +100	3072008



Präzisions-Aräometer für Flüssiggase

Grauer Farbcode = eichfähig

Bestellzusatz:

...../01 amtlich geeicht ohne Schein

...../02 amtlich geeicht mit Schein

...../03 mit Werksprüfschein

...../04 mit DKD-Kalibrierschein

Präzisions-Aräometer

nach DIN 12804

für Flüssiggase

Bezugstemperatur (Tp.): 15 °C

Mess-Spanne: 0,050 g/cm³

Skalenwerte: 0,0005 g/cm³

Gesamtlänge (L): 410 mm

Mit Thermometer

(0 bis +30 °C in 0,5 °C)

Gefäß mit Glasschutzmantel

Arbeitsdruck max. 1.500 kPa

Typ	Messbereich g/cm ³	Best- Nr.
GAS 1	0,500-0,550	3242051
GAS 2	0,550-0,600	3242052
GAS 3	0,600-0,650	3242053

Präzisions-Aräometer

für Propan und Butan

Bezugstemperatur (Tp.): 15/4 °C

Mess-Spanne: siehe Tabelle

Skalenwerte: siehe Tabelle

Gesamtlänge (L): 410 mm

Mit Thermometer

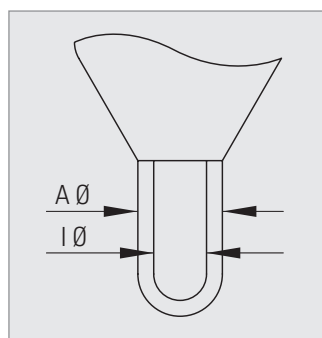
(0 bis +30 °C in 1 °C)

Gefäß mit Glasschutzmantel

Arbeitsdruck max. 1.500 kPa

Typ	Messbereich g/cm ³	Skala g/cm ³	Best- Nr.
1	0,500-0,650	0,001	3242056
2	0,500-0,550	0,001	3242057
3	0,550-0,600	0,001	3242058
4	0,500-0,650	0,002	3242061
5	0,500-0,600	0,001	3242071

Doppelgefäß



Präzisions-Aräometer

nach ASTM E100

für Propan und Butan

Bezugstemperatur (Tp.): 15 °C

Mess-Spanne: 500-650 kg/m³

Skalenwerte: 1 kg/m³

Gesamtlänge (L): 387 mm

Mit Thermometer

(0 bis +35 °C in 0,5 °C)

Gefäß mit Glasschutzmantel

Arbeitsdruck max. 1.400 kPa

Typ	Messbereich g/cm ³	Skala kg/m ³	Best- Nr.
310 H	0,500-0,650	1	3222180

Präzisions-Aräometer

nach ASTM E100

für Propan und Butan

Bezugstemperatur (Tp.): 60/60 °F

Mess-Spanne: 0,150 sp/gr

Skalenwerte: 0,001 sp/gr

Gesamtlänge (L): 387 mm, max.

Mit Thermometer

(+30 bis +90 °F in 1 °F)

Gefäß mit Glasschutzmantel

Arbeitsdruck max. 200 psi

Typ	Messber. sp/gr	Skala sp/gr	Best- Nr.
101 H	0,500-0,650	0,001	3252061

Präzisions-Aräometer

für Propan und Butan

Bezugstemperatur (Tp.): 15/4 °C

Mess-Spanne: 0,030 g/cm³

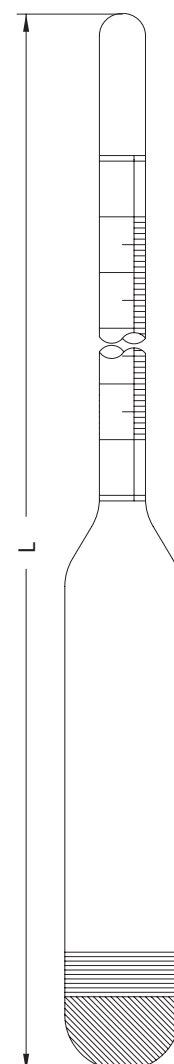
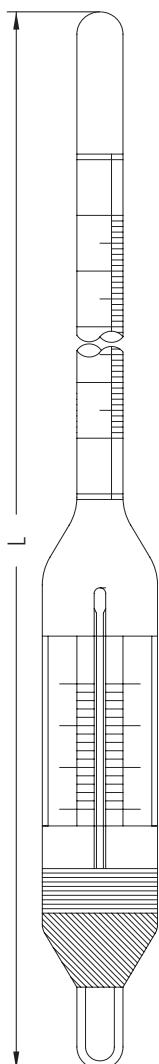
Skalenwerte: 0,0005 g/cm³

Gesamtlänge (L): 350 mm

Gefäß mit Glasschutzmantel

Arbeitsdruck max. 1.500 kPa

Typ	Messbereich g/cm ³	Best- Nr.
1	0,475-0,505	3081011
2	0,490-0,520	3081012
3	0,505-0,535	3081013
4	0,520-0,550	3081014
5	0,535-0,565	3081015
6	0,550-0,580	3081016
7	0,565-0,595	3081017
8	0,580-0,610	3081018



Such-Aräometer in g/cm^3 und nach Baumé

Grauer Farbcode = eichfähig

Bestellzusatz:

...../01 amtlich geeicht ohne Schein

...../02 amtlich geeicht mit Schein

...../03 mit Werksprüfschein

...../04 mit DKD-Kalibrierschein

Such-Aräometer mit

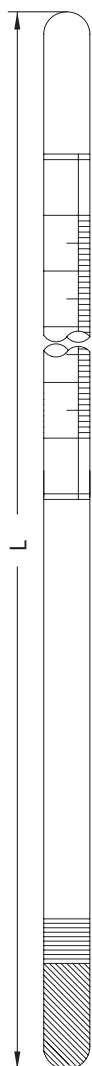
Doppelskala in g/m^3 und Bé

Bezugstemp. (Tp.): 20 °C

Mess-Spannen, Skalenwerte und

Gesamtlängen (L): siehe Tabelle

Messbereich I (g/cm^3)	Skala I (g/cm^3)	Messbereich II (Bé)	Skala II (Bé)	Länge (mm)	Best- Nr.
0,600-1,000	0,01	100-0	1	290	3311231
1,000-1,500	0,005	0-48	0,5	280	3311232
1,000-2,000	0,01	0-70	1	300	3311233



Präzisions-Aräometer nach Baumé

Präzisions-Dichte-Aräometer

nach Baumé

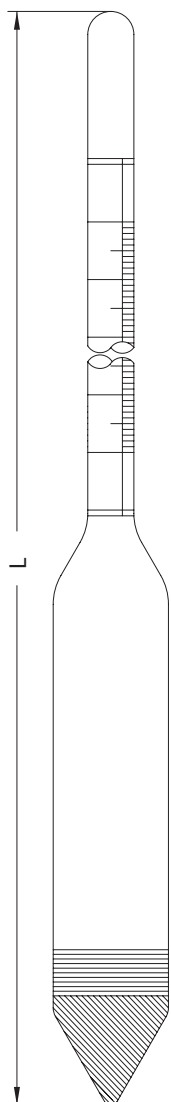
Mess-Spanne: siehe Tabelle

Skalenwerte: 0,1 °Bé

Gesamtlänge (L): 260 mm

Auch mit Thermometer (0-30 °C in 1,0 °C, L = 300 mm) lieferbar

Messbereich Bé	Tp. °C	Best-Nr.
0-1	15	3271121
0-2	15	3271122
0-3	15	3271123
0-5	15	3271124
0-1	20	3271121-20
0-2	20	3271122-20
0-3	20	3271123-20
0-5	20	3271124-20



Präzisions-Aräometer

nach Baumé

Bezugstemp. (Tp.): siehe Tabelle

Mess-Spanne: 10 °Bé

Skalenwerte: 0,5 °Bé

Gesamtlänge (L): 220 mm

Auch mit Thermometer (0 bis +30 °C in 1,0 °C, Gesamtlänge 250 mm) lieferbar

Messbereich Bé	Tp. °C	Best-Nr.
0-10	15	3281201
10-20	15	3281202
20-30	15	3281203
30-40	15	3281204
40-50	15	3281205
50-60	15	3281206
60-70	15	3281207
0-10	20	3281201-20
10-20	20	3281202-20
20-30	20	3281203-20
30-40	20	3281204-20
40-50	20	3281205-20
50-60	20	3281206-20
60-70	20	3281207-20

Präzisions-Aräometer

nach Baumé

Bezugstemp. (Tp.): siehe Tabelle

Mess-Spanne: 15 °Bé

Skalenwerte: 0,5 °Bé

Gesamtlänge (L): 220 mm

Auch mit Thermometer (0 bis +35 °C in 1,0 °C, Gesamtlänge 300 mm) lieferbar

Messbereich Bé	Tp. °C	Best-Nr.
0-15	15	3281221
15-30	15	3281222
30-45	15	3281223
45-60	15	3281224
60-75	15	3281225
0-15	20	3281221-20
15-30	20	3281222-20
30-45	20	3281223-20
45-60	20	3281224-20
60-75	20	3281225-20

Präzisions-Aräometer

nach Baumé

Bezugstemp. (Tp.): siehe Tabelle

Mess-Spanne: 10 °Bé

Skalenwerte: 0,2 °Bé

Gesamtlänge (L): 250 mm

Auch mit Thermometer (0 bis +30 °C in 1,0 °C, Gesamtlänge 280 mm) lieferbar

Messbereich Bé	Tp. °C	Best-Nr.
0-10	15	3281211
10-20	15	3281212
20-30	15	3281213
30-40	15	3281214
40-50	15	3281215
50-60	15	3281216
60-70	15	3281217
0-10	20	3281211-20
10-20	20	3281212-20
20-30	20	3281213-20
30-40	20	3281214-20
40-50	20	3281215-20
50-60	20	3281216-20
60-70	20	3281217-20

Präzisions-Aräometer

nach Baumé

Bezugstemp. (Tp.): siehe Tabelle

Mess-Spanne: 15 °Bé

Skalenwerte: 0,2 °Bé

Gesamtlänge (L): 270 mm

Auch mit Thermometer (0 bis +35 °C in 1,0 °C, Gesamtlänge 300 mm) lieferbar

Messbereich Bé	Tp. °C	Best-Nr.
0-15	15	3261131
15-30	15	3261132
30-45	15	3261133
45-60	15	3261134
60-75	15	3261135
0-15	20	3261131-20
15-30	20	3261132-20
30-45	20	3261133-20
45-60	20	3261134-20
60-75	20	3261135-20

Präzisions-Aräometer

nach Baumé

Bezugstemp. (Tp.): siehe Tabelle

Mess-Spanne: 10 °Bé

Skalenwerte: 0,1 °Bé

Gesamtlänge (L): 270 mm

Auch mit Thermometer (0 bis +30 °C in 1,0 °C, Gesamtlänge 320 mm) lieferbar

Messbereich Bé	Tp. °C	Best-Nr.
0-10	15	3211071
10-20	15	3211072
20-30	15	3211073
30-40	15	3211074
40-50	15	3211075
50-60	15	3211076
60-70	15	3211077
0-10	20	3211071-20
10-20	20	3211072-20
20-30	20	3211073-20
30-40	20	3211074-20
40-50	20	3211075-20
50-60	20	3211076-20
60-70	20	3211077-20

Präzisions-Aräometer

nach Baumé

Bezugstemp. (Tp.): siehe Tabelle

Mess-Spanne: 15 °Bé

Skalenwerte: 0,1 °Bé

Gesamtlänge (L): 300 mm

Auch mit Thermometer (0 bis +35 °C in 1,0 °C, Gesamtlänge 370 mm) lieferbar

Messbereich Bé	Tp. °C	Best-Nr.
0-15	15	3261011
15-30	15	3261012
30-45	15	3261013
45-60	15	3261014
60-75	15	3261015
0-15	20	3261011-20
15-30	20	3261012-20
30-45	20	3261013-20
45-60	20	3261014-20
60-75	20	3261015-20

Präzisions-Aräometer nach Baumé

Präzisions-Aräometer

nach Baumé

Bezugstemp. (Tp.): siehe Tabelle

Mess-Spanne: 20 °Bé

Skalenwerte: 1,0 °Bé

Gesamtlänge (L): 220 mm

Auch mit Thermometer

(0 bis +30 °C in 1,0 °C,

Gesamtlänge 250 mm) lieferbar

Messbereich Bé	Tp. °C	Best-Nr.
0-20	15	3261021
10-30	15	3261022
20-40	15	3261023
30-50	15	3261024
40-60	15	3261025
50-70	15	3261026
0-20	20	3261021-20
10-30	20	3261022-20
20-40	20	3261023-20
30-50	20	3261024-20
40-60	20	3261025-20
50-70	20	3261026-20

Präzisions-Aräometer

nach Baumé

Bezugstemp. (Tp.): siehe Tabelle

Mess-Spanne: siehe Tabelle

Skalenwerte: 1,0 °Bé

Gesamtlänge (L): 250 mm

Auch mit Thermometer

(0 bis +30 °C in 1,0 °C,

Gesamtlänge 300 mm) lieferbar

Messbereich Bé	Tp. °C	Best-Nr.
0-30	15	3261041
30-60	15	3261042
40-70	15	3261043
0-35	15	3261044
30-70	15	3261046
0-30	20	3261041-20
30-60	20	3261042-20
40-70	20	3261043-20
0-35	20	3261044-20
30-70	20	3261046-20

Präzisions-Aräometer

nach Baumé

Bezugstemp. (Tp.): siehe Tabelle

Mess-Spanne: 20 °Bé

Skalenwerte: 0,5 °Bé

Gesamtlänge (L): 240 mm

Auch mit Thermometer

(0 bis +30 °C in 1,0 °C,

Gesamtlänge 300 mm) lieferbar

Messbereich Bé	Tp. °C	Best-Nr.
0-20	15	3261161
10-30	15	3261162
20-40	15	3261163
30-50	15	3261164
40-60	15	3261165
50-70	15	3261166
0-20	20	3261161-20
10-30	20	3261162-20
20-40	20	3261163-20
30-50	20	3261164-20
40-60	20	3261165-20
50-70	20	3261166-20

Präzisions-Aräometer

nach Baumé

Bezugstemp. (Tp.): siehe Tabelle

Mess-Spanne: siehe Tabelle

Skalenwerte: 0,5 °Bé

Gesamtlänge (L): 275 mm

Auch mit Thermometer

(0 bis +30 °C in 1,0 °C,

Gesamtlänge 325 mm) lieferbar

Messbereich Bé	Tp. °C	Best-Nr.
0-30	15	3271161
30-60	15	3271162
60-90	15	3271163
0-35	15	3271165
30-70	15	3271166
0-30	20	3271161-20
30-60	20	3271162-20
60-90	20	3271163-20
0-35	20	3271165-20
30-70	20	3271166-20

Präzisions-Aräometer

nach Baumé

Bezugstemp. (Tp.): siehe Tabelle

Mess-Spanne: 20 °Bé

Skalenwerte: 0,2 °Bé

Gesamtlänge (L): 270 mm

Auch mit Thermometer

(0 bis +30 °C in 1,0 °C,

Gesamtlänge 320 mm) lieferbar

Messbereich Bé	Tp. °C	Best-Nr.
0-20	15	3261171
10-30	15	3261172
20-40	15	3261173
30-50	15	3261174
40-60	15	3261175
50-70	15	3261176
0-20	20	3261171-20
10-30	20	3261172-20
20-40	20	3261173-20
30-50	20	3261174-20
40-60	20	3261175-20
50-70	20	3261176-20

Präzisions-Aräometer

nach Baumé

Bezugstemp. (Tp.): siehe Tabelle

Mess-Spanne: siehe Tabelle

Skalenwerte: 0,2 °Bé

Gesamtlänge (L): 300 mm

Auch mit Thermometer

(0 bis +30 °C in 1,0 °C,

Gesamtlänge 350 mm) lieferbar

Messbereich Bé	Tp. °C	Best-Nr.
0-30	15	3271171
30-60	15	3271172
40-70	15	3271173
0-35	15	3271175
30-70	15	3271176
0-30	20	3271171-20
30-60	20	3271172-20
40-70	20	3271173-20
0-35	20	3271175-20
30-70	20	3271176-20

Präzisions-Aräometer

nach Baumé

Bezugstemp. (Tp.): siehe Tabelle

Mess-Spanne: 20 °Bé

Skalenwerte: 0,1 °Bé

Gesamtlänge (L): 350 mm

Auch mit Thermometer

(0 bis +30 °C in 1,0 °C,

Gesamtlänge 400 mm) lieferbar

Messbereich Bé	Tp. °C	Best-Nr.
0-20	15	3261031
10-30	15	3261032
20-40	15	3261033
30-50	15	3261034
40-60	15	3261035
50-70	15	3261036
0-20	20	3261031-20
10-30	20	3261032-20
20-40	20	3261033-20
30-50	20	3261034-20
40-60	20	3261035-20
50-70	20	3261036-20

Präzisions-Aräometer

nach Baumé

Bezugstemp. (Tp.): siehe Tabelle

Mess-Spanne: 20 °Bé

Skalenwerte: 1,0 °Bé

Gesamtlänge (L): 250 mm

Auch mit Thermometer

(0 bis +30 °C in 1,0 °C,

Gesamtlänge 300 mm) lieferbar

Messbereich Bé	Tp. °C	Best-Nr.
0-50	15	3261051
0-70	15	3261052
0-50	20	3261051-20
0-70	20	3261052-20

Präzisions-Saccharimeter

% mas/Brix/Balling

Die Skalenbezeichnungen sind in % mas/Brix/Balling ausgeführt.

Präzisions-Saccharimeter
in % mas/Brix/Balling
Bezugstemp. (Tp.): 20 °C

Mess-Spanne: 10 %
Skalenwerte: 0,5 %
Gesamtlänge (L): 220 mm

Messbereich % mas/Brix/Balling	Best-Nr.
0-10	3302191
10-20	3302192
20-30	3302193
30-40	3302194
40-50	3302195
50-60	3302196
60-70	3302197
70-80	3302198
80-90	3302199

Mess-Spanne: 15 %
Skalenwerte: 0,5 %
Gesamtlänge (L): 220 mm

Messbereich % mas/Brix/Balling	Best-Nr.
0-15	3281081
15-30	3281082
30-45	3281083
45-60	3281084
60-75	3281085
75-90	3281086

Mess-Spanne: 20 %
Skalenwerte: 0,5 %
Gesamtlänge (L): 300 mm

Messbereich % mas/Brix/Balling	Best-Nr.
0-20	3281181
10-30	3281182
20-40	3281183
30-50	3281184
40-60	3281185
50-70	3281186
60-80	3281187
70-90	3281188

Präzisions-Saccharimeter
in % mas/Brix/Balling
Bezugstemp. (Tp.): 20 °C

Mess-Spanne: 10 %
Skalenwerte: 0,2 %
Gesamtlänge (L): 280 mm

Messbereich % mas/Brix/Balling	Best-Nr.
0-10	3302410
10-20	3302411
20-30	3302412
30-40	3302413
40-50	3302414
50-60	3302415
60-70	3302416
70-80	3302417
80-90	3302418

Mess-Spanne: 15 %
Skalenwerte: 0,2 %
Gesamtlänge (L): 270 mm

Messbereich % mas/Brix/Balling	Best-Nr.
0-15	3281301
15-30	3281302
30-45	3281303
45-60	3281304
60-75	3281305
75-90	3281306

Mess-Spanne: 20 %
Skalenwerte: 0,2 %
Gesamtlänge (L): 350 mm

Messbereich % mas/Brix/Balling	Best-Nr.
0-20	3281191
10-30	3281192
20-40	3281193
30-50	3281194
40-60	3281195
50-70	3281196
60-80	3281197
70-90	3281198

Präzisions-Saccharimeter
in % mas/Brix/Balling
Bezugstemp. (Tp.): 20 °C

Mess-Spanne: 10 %
Skalenwerte: 0,1 %
Gesamtlänge (L): 280 mm

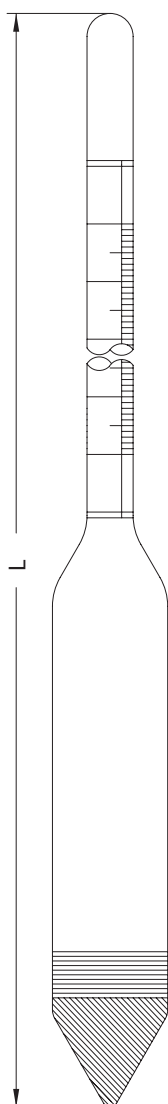
Messbereich % mas/Brix/Balling	Best-Nr.
0-10	3281011
10-20	3281012
20-30	3281013
30-40	3281014
40-50	3281015
50-60	3281016
60-70	3281017
70-80	3281018
80-90	3281019

Mess-Spanne: 15 %
Skalenwerte: 0,1 %
Gesamtlänge (L): 300 mm

Messbereich % mas/Brix/Balling	Best-Nr.
0-15	3281031
15-30	3281032
30-45	3281033
45-60	3281034
60-75	3281035
75-90	3281036

Mess-Spanne: 20 %
Skalenwerte: 0,1 %
Gesamtlänge (L): 350 mm

Messbereich % mas/Brix/Balling	Best-Nr.
0-20	3281111
10-30	3281112
20-40	3281113
30-50	3281114
40-60	3281115
50-70	3281116
60-80	3281117
70-90	3281118



Präzisions-Saccharimeter % mas/Brix/Balling

Die Skalenbezeichnungen sind in % mas/Brix/Balling ausgeführt.

Präzisions-Saccharimeter
in % mas/Brix/Balling
Bezugstemp. (Tp.): 20 °C
Mit Thermometer
(0 bis +35 °C in 1 °C)
Mit Korrektionsskala

Mess-Spanne: 10 %
Skalenwerte: 0,1 %
Gesamtlänge (L): 350mm

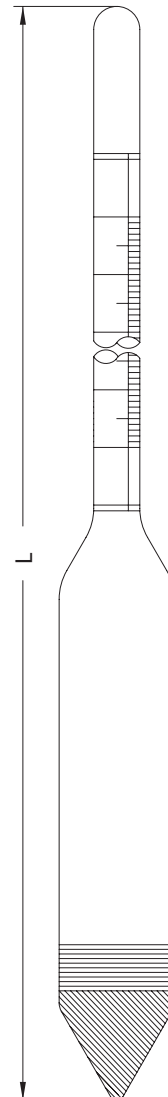
Messbereich % mas/Brix/Balling	Best-Nr.
0-10	3281051
10-20	3281052
20-30	3281053
30-40	3281054
40-50	3281055
50-60	3281056
60-70	3281057
70-80	3281058
80-90	3281059

Mess-Spanne: 15 %
Skalenwerte: 0,5 %
Gesamtlänge (L): 350 mm

Messbereich % mas/Brix/Balling	Best-Nr.
0-15	3281071
15-30	3281072
30-45	3281073
45-60	3281074
60-75	3281075
75-90	3281076

Mess-Spanne: 20 %
Skalenwerte: 0,5 %
Gesamtlänge (L): 400 mm

Messbereich % mas/Brix/Balling	Best-Nr.
0-20	3281141
10-30	3281142
20-40	3281143
30-50	3281144
40-60	3281145
50-70	3281146
60-80	3281147
70-90	3281148



Präzisions-Saccharimeter
in % mas/Brix/Balling
Bezugstemp. (Tp.): 20 °C
Mess-Spanne: 30 %
Skalenwerte: 1 %
Gesamtlänge (L): 250 mm

Messbereich % mas/Brix/Balling	Best-Nr.
0-30	3281121
30-60	3281122
60-90	3281123

Präzisions-Saccharimeter
nach Brix/Balling
Bezugstemp. (Tp.): 20 °C
Mess-Spanne: 20 %
Skalenwerte: 1 %
Gesamtlänge (L): 220 mm
Auch mit Thermometer
(0 bis +35 °C in 1,0 °C,
Gesamtlänge 300 mm) lieferbar

Typ	Messbereich % mas/Brix/Balling	Best-Nr.
1	0-20	3281101
2	10-30	3281102
3	20-40	3281103
4	30-50	3281104
5	40-60	3281105
6	50-70	3281106
7	60-80	3281107
8	70-90	3281108

Präzisions-Saccharimeter für Zucker

Präzisions-Saccharimeter

für Zucker

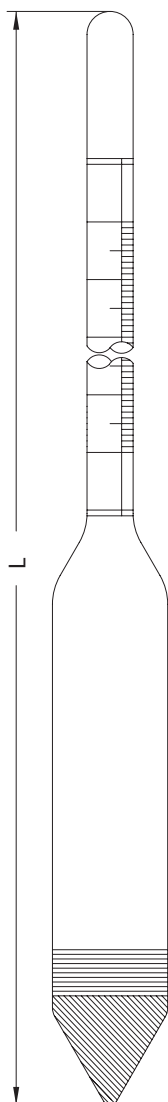
Bezugstemp. (Tp.): siehe Tabelle

Mess-Spanne: 30 % mas

Skalenwerte: 1 % mas

Gesamtlänge (L): 220 mm

Messbereich (% mas)	Tp. °C	Best- Nr.
0-30	70	3302422
30-60	70	3302423
60-90	70	3302424
0-30	75	3302425
30-60	75	3302426
60-90	75	3302427
0-30	80	3302428
30-60	80	3302429
60-90	80	3302430
0-30	90	3302431
30-60	90	3302432
60-90	90	3302433



Präzisions-Saccharimeter

für Zucker

Bezugstemp. (Tp.): 20 °C

Mess-Spanne: 26 % mas

Skalenwerte: 0,2 % mas

Gesamtlänge (L): 290 mm

Messbereich (% mas)	Tp. °C	Best- Nr.
-1 bis +25	20	3302435

Präzisions-Saccharimeter

für Zucker

Bezugstemp. (Tp.): 20 °C

Mess-Spanne und

Skalenwerte siehe Tabelle

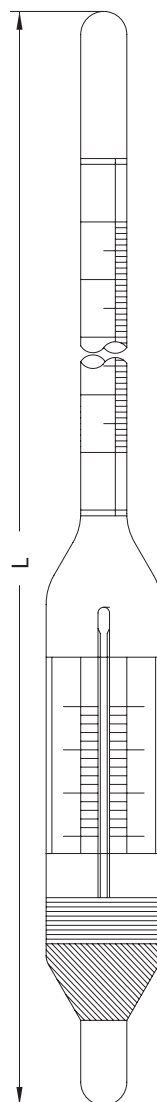
Mit Thermometer

(-5 bis +35 °C in 0,5 °C,

Füllung blau)

Gesamtlänge (L): 330 mm

Messbereich % mas	Skala % mas	Best- Nr.
-1 bis +7	0,1	3302436
0-30	0,2	3302437
0-25	0,2	3302438



Präzisions-Saccharimeter

für Zucker

Bezugstemp. (Tp.): 20 °C

Mess-Spanne: siehe Tabelle

Skalenwerte: 1 % mas

Mit Thermometer

(-5 bis +35 °C in 1 °C,

Füllung blau)

Gesamtlänge (L): 330 mm

Messbereich % mas	Best- Nr.
0-75	3302440
30-80	3302441

Präzisions-Dichte-Aräometer nach Twaddle

Aräometer nach Twaddle
**für Flüssigkeiten, schwerer
als Wasser**

Bezugstemp. (Tp.): 60 °F
Mess-Spanne: siehe Tabelle
Skalenwerte: 1 ° Twaddle
Gesamtlänge (L): 152 mm

Messbereich Twaddle	Best- Nr.
0-24	3211001
24-48	3211002
48-74	3211003
74-102	3211004
102-138	3211005
138-170	3211006
170-200	3211007

Aräometer nach Twaddle
**für Flüssigkeiten, schwerer
als Wasser**

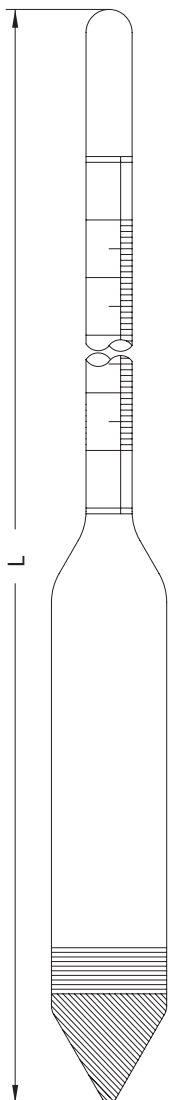
Bezugstemp. (Tp.): 60 °F
Mess-Spanne: siehe Tabelle
Skalenwerte: 0,5 ° Twaddle
Gesamtlänge (L): 230 mm

Messbereich Twaddle	Best- Nr.
0-24	3211021
24-48	3211022
48-74	3211023
74-102	3211024
102-138	3211025
138-170	3211026
170-200	3211027

Aräometer nach Twaddle
**für Flüssigkeiten, schwerer
als Wasser**

Bezugstemp. (Tp.): 60 °F
Mess-Spanne: siehe Tabelle
Skalenwerte: 0,1 ° Twaddle
Gesamtlänge (L): siehe Tabelle

Messbereich Twaddle	Länge mm	Best- Nr.
0-3	228	3211041
0-5	228	3211042
0-6	228	3211043
0-10	280	3211044
0-12	280	3211045



für tropisches Klima

Aräometer nach Twaddle
**für Flüssigkeiten, schwerer
als Wasser**

Bezugstemp. (Tp.): 84 °F
Mess-Spanne: siehe Tabelle
Skalenwerte: 1 ° Twaddle
Gesamtlänge (L): 152 mm

Messbereich Twaddle	Best- Nr.
0-24	3211011
24-48	3211012
48-74	3211013
74-102	3211014
102-138	3211015
138-170	3211016
170-200	3211017

Aräometer nach Twaddle
**für Flüssigkeiten, schwerer
als Wasser**

Bezugstemp. (Tp.): 84 °F
Mess-Spanne: siehe Tabelle
Skalenwerte: 0,5 ° Twaddle
Gesamtlänge (L): 230 mm

Messbereich Twaddle	Best- Nr.
0-24	3211031
24-48	3211032
48-74	3211033
74-102	3211034
102-138	3211035
138-170	3211036
170-200	3211037

Aräometer nach Twaddle
**für Flüssigkeiten, schwerer
als Wasser**

Bezugstemp. (Tp.): 84 °F
Mess-Spanne: siehe Tabelle
Skalenwerte: 0,1 ° Twaddle
Gesamtlänge (L): siehe Tabelle

Messbereich Twaddle	Länge mm	Best- Nr.
0-3	228	3211046
0-5	228	3211047
0-6	228	3211048
0-10	280	3211049
0-12	280	3211050

Präzisions-Aräometer/-Saccharimeter für Brauereien

Typ	Messbereich (% mas)	Skala (% mas)	Länge (mm)	Tp. °C	Thermometer Bereich/Skala (°C)	Best.- Nr.
Hartong-Malz-Saccharimeter	1-2	0,01	400	20	+8 +26/0,2	3292041
Hartong-Malz-Saccharimeter	2-3	0,01	400	20	+8 +26/0,2	3292042
Hartong-Malz-Saccharimeter	3-4	0,01	400	20	+8 +26/0,2	3292043
Hartong-Malz-Saccharimeter	4-5	0,01	400	20	+8 +26/0,2	3292044
Hartong-Malz-Saccharimeter	5-6	0,01	400	20	+8 +26/0,2	3292045
Hartong-Malz-Saccharimeter	6-7	0,01	400	20	+8 +26/0,2	3292046
Hartong-Malz-Saccharimeter	7-8	0,01	400	20	+8 +26/0,2	3292047
Hartong-Malz-Saccharimeter	8-9	0,01	400	20	+8 +26/0,2	3292048
Hartong-Malz-Saccharimeter	9-10	0,01	400	20	+8 +26/0,2	3292049
Hartong-Malz-Saccharimeter	10-11	0,01	400	20	+8 +26/0,2	3292050
Hartong-Malz-Saccharimeter	11-12	0,01	400	20	+8 +26/0,2	3292051
Endvergärungs-Saccharimeter	0-3	0,05	290	20	+5 +30/0,5	3292061
Endvergärungs-Saccharimeter	3-6	0,05	290	20	+5 +30/0,5	3292062
Endvergärungs-Saccharimeter	6-9	0,05	290	20	+5 +30/0,5	3292063
Endvergärungs-Saccharimeter	9-12	0,05	290	20	+5 +30/0,5	3292064
Endvergärungs-Saccharimeter	12-15	0,05	290	20	+5 +30/0,5	3292065
Endvergärungs-Saccharimeter	15-18	0,05	290	20	+5 +30/0,5	3292066
Endvergärungs-Saccharimeter	18-21	0,05	290	20	+5 +30/0,5	3292067
Endvergärungs-Saccharimeter	21-24	0,05	290	20	+5 +30/0,5	3292068
Endvergärungs-Saccharimeter	0-3	0,05	400	20	+3 +26/0,2	3292071
Endvergärungs-Saccharimeter	3-6	0,05	400	20	+3 +26/0,2	3292072
Endvergärungs-Saccharimeter	6-9	0,05	400	20	+3 +26/0,2	3292073
Endvergärungs-Saccharimeter	9-12	0,05	400	20	+3 +26/0,2	3292074
Endvergärungs-Saccharimeter	12-15	0,05	400	20	+3 +26/0,2	3292075
Endvergärungs-Saccharimeter	15-18	0,05	400	20	+3 +26/0,2	3292076
Endvergärungs-Saccharimeter	18-21	0,05	400	20	+3 +26/0,2	3292077
Endvergärungs-Saccharimeter	21-24	0,05	400	20	+3 +26/0,2	3292078
Für Diätbier	-1 bis +2	0,05	400	20	+3 +26/0,2	3292079
Für Diätbier	-1 bis +1	0,05	400	20	+3 +26/0,2	3292080



Präzisions-Aräometer/-Saccharimeter für Brauereien

Grauer Farbcode = eichfähig

Bestellzusatz:

...../01 amtlich geeicht ohne Schein

...../02 amtlich geeicht mit Schein

...../03 mit Werksprüfschein

...../04 mit DKD-Kalibrierschein



Typ	Messbereich % mas	Skala % mas	Länge mm	Tp. °C	Thermometer Bereich/Skala (°C)	Best.- Nr.
Bierwürze-Saccharimeter	0-10	0,1	380	20	+3 +26/0,2	3291041
Bierwürze-Saccharimeter	10-20	0,1	380	20	+3 +26/0,2	3291042
Bierwürze-Saccharimeter	20-30	0,1	380	20	+3 +26/0,2	3291043
Bierwürze-Saccharimeter	0-11	0,1	390	20	+3 +26/0,2	3291044
Bierwürze-Saccharimeter	0-15	0,1	440	20	+3 +26/0,2	3291045
Bierwürze-Saccharimeter	0-20	0,1	470	20	+3 +26/0,2	3291046
Bierwürze-Saccharimeter	0-24	0,1	500	20	+3 +26/0,2	3291047
Bierwürze-Saccharimeter	0,9-14,6	0,1	380	20	+3 +26/0,2	3291048
Bierwürze-Saccharimeter	10-25	0,1	380	20	+3 +26/0,2	3291049

Sudhaus-Saccharimeter	0-5	0,1	400	20	+3 +26/0,2	3292004
Sudhaus-Saccharimeter	5-10	0,1	400	20	+3 +26/0,2	3292005
Sudhaus-Saccharimeter	10-15	0,1	400	20	+3 +26/0,2	3292006
Sudhaus-Saccharimeter	15-20	0,1	400	20	+3 +26/0,2	3292007
Sudhaus-Saccharimeter	20-25	0,1	400	20	+3 +26/0,2	3292008
Sudhaus-Saccharimeter	25-30	0,1	400	20	+3 +26/0,2	3292009
Sudhaus-Saccharimeter	0-30	0,2	400	20	ohne Thermometer	3291051

Bottich-Saccharimeter	0-10	0,1	600	6	ohne Thermometer	3291061
Bottich-Saccharimeter	10-20	0,1	600	6	ohne Thermometer	3291062
Bottich-Saccharimeter	20-30	0,1	600	6	ohne Thermometer	3291063
Bottich-Saccharimeter	0-10	0,1	720	6	+2 +12/0,2	3302151
Bottich-Saccharimeter	10-20	0,1	720	6	+2 +12/0,2	3302152

Taschen-Saccharimeter	0-7	0,1	250	20	0 +30/1	3292011
Taschen-Saccharimeter	7-14	0,1	250	20	0 +30/1	3292012
Taschen-Saccharimeter	14-21	0,1	250	20	0 +30/1	3292013

Läuter-Saccharimeter	0-5	0,5	290	70	ohne Thermometer	3291071
Läuter-Saccharimeter	0-10	0,5	290	70	ohne Thermometer	3291072
Läuter-Saccharimeter	0-18	0,5	290	70	ohne Thermometer	3291073

Typ	Messbereich g/cm ³	Skala g/cm ³	Länge mm	Tp. °C	Thermometer Bereich/Skala (°C)	Best.- Nr.
Für Bierwürze und Bier	0,998-1,003	0,0002	400	20	+8 +26/0,2	3291081
Für Bierwürze und Bier	1,002-1,015	0,0002	400	20	+8 +26/0,2	3291082
Für Bierwürze und Bier	1,015-1,027	0,0002	400	20	+8 +26/0,2	3291083
Für Bierwürze und Bier	1,025-1,039	0,0002	400	20	+8 +26/0,2	3291084
Für Bierwürze und Bier	1,037-1,050	0,0002	400	20	+8 +26/0,2	3291085

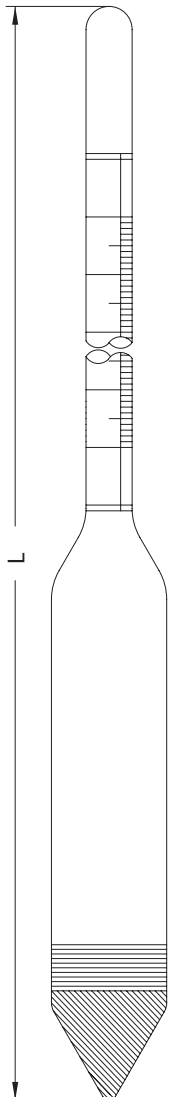
Präzisions-Alkoholometer Klassen I und II

Grauer Farbcode = eichfähig

Bestellzusatz:

-/01 amtlich geeicht ohne Schein
-/02 amtlich geeicht mit Schein
-/03 mit Werksprüfschein
-/04 mit DKD-Kalibrierschein

Für unsere Alkoholometer der Klassen I und II liegen uns Zulassungen der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt (PTB) vor. Größere Abbildungen dieser Zulassungsscheine finden Sie in den Technischen Hinweisen auf Seite 46.



Präzisions-Alkoholometer
Klasse I – EG – OIML
Bezugstemp. (Tp.): 20 °C
Mess-Spanne: 10 % vol
Skalenwerte: 0,1 % vol
Gesamtlänge (L): 480 mm

Messbereich % mas	Best-Nr.
0-10	3302085
10-20	3302086
20-30	3302087
30-40	3302088
35-45	3302089
40-50	3302090
50-60	3302091
60-70	3302092
70-80	3302093
80-90	3302094
90-100	3302095
95-103	3302096

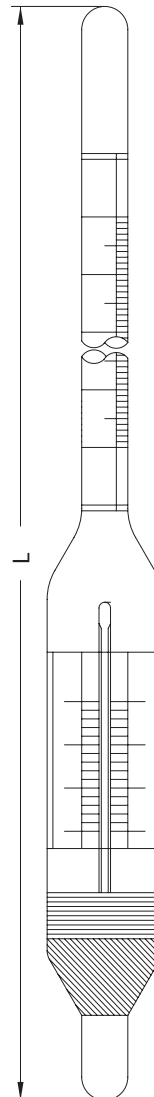
Präzisions-Alkoholometer
Klasse II – EG – OIML
Bezugstemp. (Tp.): 20 °C
Mess-Spanne: 10 % vol
Skalenwerte: 0,1 % vol
Gesamtlänge (L): 350 mm

Messbereich % mas	Best-Nr.
0-10	3302061
10-20	3302062
20-30	3302063
30-40	3302064
35-45	3302065
40-50	3302066
50-60	3302067
60-70	3302068
70-80	3302069
80-90	3302070
90-100	3302071
95-103	3302072



Präzisions-Alkoholometer
Klasse II – EG – OIML
Bezugstemp. (Tp.): 20 °C
Mess-Spanne: 10 % vol
Skalenwerte: 0,1 % vol
Mit Thermometer
(+5 bis +25 °C in 0,2 °C)
Gesamtlänge (L): 390 mm

Messbereich % mas	Best-Nr.
0-10	3302073
10-20	3302074
20-30	3302075
30-40	3302076
35-45	3302077
40-50	3302078
50-60	3302079
60-70	3302080
70-80	3302081
80-90	3302082
90-100	3302083
95-103	3302084



Präzisions-Alkoholometer Klasse III

Grauer Farbcode = eichfähig

Bestellzusatz:

-/01 amtlich geeicht ohne Schein
-/02 amtlich geeicht mit Schein
-/03 mit Werksprüfschein
-/04 mit DKD-Kalibrierschein

Für unsere Alkoholometer der Klasse III liegen uns Zulassungen der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt (PTB) vor. Größere Abbildungen dieser Zulassungsscheine finden Sie in den Technischen Hinweisen auf Seite 46.

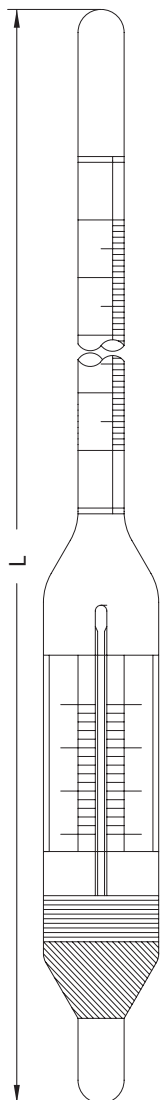
Präzisions-Alkoholometer
Klasse III – EG – OIML
Bezugstemp. (Tp.): 20 °C
Mess-Spanne: 5 % vol
Skalenwerte: 0,1 % vol
Mit Thermometer
(+5 bis +25 °C in 0,2 °C)
Gesamtlänge (L): 330 mm

Typ	Messbereich % mas	Best.- Nr.
Vol 1	0-5	3302001
Vol 2	5-10	3302002
Vol 3	10-15	3302003
Vol 4	15-20	3302004
Vol 5	20-25	3302005
Vol 6	25-30	3302006
Vol 7	30-35	3302007
Vol 8	35-40	3302008
Vol 9	40-45	3302009
Vol 10	45-50	3302010
Vol 11	50-55	3302011
Vol 12	55-60	3302012
Vol 13	60-65	3302013
Vol 14	65-70	3302014
Vol 15	70-75	3302015
Vol 16	75-80	3302016
Vol 17	80-85	3302017
Vol 18	85-90	3302018
Vol 19	90-95	3302019
Vol 20	95-100	3302020
Vol 21	98-103	3302021



Präzisions-Alkoholometer
Klasse III – EG – OIML
Bezugstemp. (Tp.): 20 °C
Mess-Spanne: 5 % vol
Skalenwerte: 0,1 % vol
Gesamtlänge (L): 330 mm

Typ	Messbereich % mas	Best.- Nr.
Vol 1	0-5	3302031
Vol 2	5-10	3302032
Vol 3	10-15	3302033
Vol 4	15-20	3302034
Vol 5	20-25	3302035
Vol 6	25-30	3302036
Vol 7	30-35	3302037
Vol 8	35-40	3302038
Vol 9	40-45	3302039
Vol 10	45-50	3302040
Vol 11	50-55	3302041
Vol 12	55-60	3302042
Vol 13	60-65	3302043
Vol 14	65-70	3302044
Vol 15	70-75	3302045
Vol 16	75-80	3302046
Vol 17	80-85	3302047
Vol 18	85-90	3302048
Vol 19	90-95	3302049
Vol 20	95-100	3302050
Vol 21	98-103	3302051



Präzisions-Alkoholometer ohne Thermometer

Präzisions-Alkoholometer
Bezugstemp. (Tp.): 20 °C
Mess-Spanne: 20 % vol
Skalenwerte: 0,2 % vol
Gesamtlänge (L): 340 mm

Messbereich % vol	Skala % vol	Best.- Nr.
0-20	0,2	3302101
20-40	0,2	3302102
40-60	0,2	3302103
60-80	0,2	3302104
80-100	0,2	3302105

Lutterprober

Bezugstemp. (Tp.): 20 °C
Mess-Spanne, Skalenwerte und
Gesamtlänge (L): siehe Tabelle

Messbereich % vol	Skala % vol	L mm	Best.- Nr.
0-3	0,2	180	3302211
3-6	0,2	180	3302212
6-9	0,2	180	3302213
0-3	0,1	240	3302218
3-6	0,1	240	3302219
6-9	0,1	240	3302220
6-10	0,1	240	3302221

Vorlage-Aräometer

Bezugstemp. (Tp.): 20 °C
Mess-Spanne, Skalenwerte und
Gesamtlänge (L): siehe Tabelle

Messbereich % vol	Skala % vol	L mm	Best.- Nr.
50-100	1	250	3302140
0-100	1	250	3302141
90-100	0,1	320	3302142

Alkoholometer nach Gay-Lussac und Cartier Mit Doppelteilung

Bezugstemp. (Tp.): 15 °C
Mess-Spanne: siehe Tabelle
Skalenwerte: 2 % vol
Gesamtlänge (L): 260 mm

Messbereiche		Best.- Nr.
I (% vol)	II (% vol)	
0-100	10-45	3302131

Alkoholometer nach Richter und Tralles

Bezugstemp. (Tp.): 15 °C
Mess-Spanne: 100 % vol
Skalenwerte: 2 % vol
Gesamtlänge (L): 260 mm

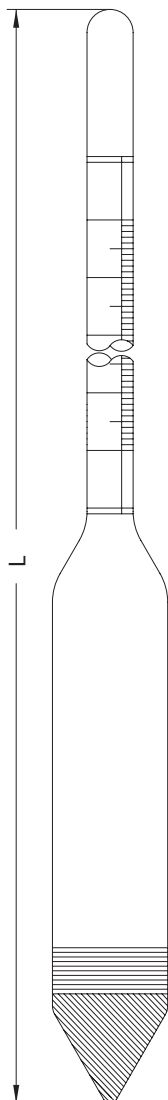
Messbereich % vol	Best.- Nr.
0-100	3312073

Handelsübliche Alkoholometer
Bezugstemp. (Tp.): 20 °C
Mess-Spanne: 10 % vol
Skalenwerte: 0,1 % vol
Gesamtlänge (L): 320 mm

Messbereich % vol	Best.- Nr.
0-10	3302165
10-20	3302166
20-30	3302167
30-40	3302168
40-50	3302169
50-60	3302270
60-70	3302271
70-80	3302272
80-90	3302273
90-100	3302274

Handelsübliche Alkoholometer
Bezugstemp. (Tp.): 20 °C
Mess-Spanne: 100 % vol
Skalenwerte: 1 % vol
Gesamtlänge (L): 250 mm

Messbereich % vol	Best.- Nr.
0-100	3402908



Präzisions-Alkoholometer mit Thermometer

Präzisions-Alkoholometer

für absoluten Alkohol

Bezugstemp. (Tp.): 20 °C

Mit Thermometer

(0 bis +30 °C in 0,2 °C)

Gesamtlänge (L): 450 mm

Messbereich g/cm ³	Skala g/cm ³	Best.- Nr.
0,782-0,802	0,0002	3302281

Grauer Farbcode = eichfähig

Bestellzusatz:

...../01 amtlich geeicht ohne Schein

...../02 amtlich geeicht mit Schein

...../03 mit Werksprüfschein

...../04 mit DKD-Kalibrierschein



Präzisions-Aräometer

Bezugstemp. (Tp.): 20 °C, Mess-Spanne, Skalenwerte, Thermometer und Gesamtlänge (L): siehe Tabelle

Messbereich % vol	Skala % vol	Thermometer Bereich/Skala (°C)	Länge (L) mm	Best.- Nr.
30-50	0,2	-5 +35/0,5	360	3302106
50-70	0,2	-5 +35/0,5	360	3302107
30-50	0,2	-5 +35/1	360	3302108
50-70	0,2	-5 +35/1	360	3302109
65-100	0,2	0 +30/0,5	480	3302171
10-67	0,5	0 +30/1	480	3302172
35-85	0,5	0 +30/1	480	3302173
35-85	0,5	0 +30/1	480	3302174
0-100	1	0 +30/1	480	3302175
90-100	0,1	0 +30/0,2	480	3302176

Lutterprober

Bezugstemp. (Tp.): 20 °C

Mess-Spanne: siehe Tabelle

Skalenwerte: 0,1 % vol

Mit Thermometer

(+15 bis +25 °C in 0,2 °C, Hg)

Gesamtlänge (L): 240 mm

Messbereich % vol	Skala % vol	L mm	Best.- Nr.
0-3	0,1	180	3302214
3-6	0,1	180	3302215
6-9	0,1	180	3302216
6-10	0,1	240	3302217

Taschen-Aräometer

Bezugstemp. (Tp.): 20 °C

Mess-Spanne und Skalenwerte:
siehe Tabelle

Mit Thermometer

(-5 bis +35 °C in 0,2 °C)

Gesamtlänge (L): 250 mm

Messbereich % vol	Skala % vol	Best.- Nr.
0-10	0,2	3302155
0-20	0,5	3302156
20-45	0,5	3302157
40-70	0,5	3302158
70-100	0,5	3302159
0-70	1	3302160

Alkoholometer nach

Gay-Lussac und Cartier

mit Doppelteilung

Bezugstemp. (Tp.): 15 °C

Mess-Spanne: siehe Tabelle

Skalenwerte: 2 % vol

Mit Thermometer

(0 bis +35 °C in 1 °C, Fü)

Gesamtlänge (L): 300 mm

Messbereiche I (% vol)	Best.- Nr.
0-100	3302161

Alkoholometer nach

Richter und Tralles

Bezugstemp. (Tp.): 15 °C

Mess-Spanne: 100 % vol

Skalenwerte: 2 % vol

Mit Thermometer

(0 bis +30 °C in 1 °C, Fü)

Gesamtlänge (L): 320 mm

Messbereich % vol	Best.- Nr.
0-100	3312075

Handelsübliche Alkoholometer

Bezugstemp. (Tp.): 20 °C

Mess-Spanne: 10 % vol

Skalenwerte: 0,1 % vol

Mit Thermometer

(0 bis +30 °C in 0,5 °C, Fü)

Gesamtlänge (L): 380 mm

Messbereich % vol	Best.- Nr.
0-10	3302181
10-20	3302182
20-30	3302183
30-40	3302184
40-50	3302185
50-60	3302186
60-70	3302187
70-80	3302188
80-90	3302189
90-100	3302190

Handelsübliche Alkoholometer

Bezugstemp. (Tp.): 20 °C

Mess-Spanne: 100 % vol

Skalenwerte: 1 % vol

Mit Thermometer

(0 bis +30 °C in 1 °C, Hg)

Gesamtlänge (L): 340 mm

Messbereich % vol	Best.- Nr.
0-100	3402918

Präzisions-Aräometer für Mostereien

Präzisions-Aräometer für Mostereien

Bezugstemp. (Tp.): 20 °C

Mess-Spanne, Skalenwerte,

Thermometer und

Gesamtlänge (L): siehe Tabelle

Grauer Farbcode = eichfähig

Bestellzusatz:

...../01 amtlich geeicht ohne Schein

...../02 amtlich geeicht mit Schein

...../03 mit Werksprüfschein

...../04 mit DKD-Kalibrierschein



Mostwaagen (° Oechsle)

Typ	Messbereich ° Oechsle	Skala ° Oechsle	Länge (mm)	Thermometer Bereich/Skala (°C)	Best.- Nr.
Mostwaage nach Oechsle	0-30	0,2	380	-5 +35/0,5	3302451
Mostwaage nach Oechsle	30-60	0,2	380	-5 +35/0,5	3302452
Mostwaage nach Oechsle	60-95	0,2	380	-5 +35/0,5	3302453
Mostwaage nach Oechsle	95-130	0,2	380	-5 +35/0,5	3302454
Mostwaage nach Oechsle	40-90	0,5	330	-5 +35/1	3302455
Mostwaage nach Oechsle	0-120	1	320	-5 +35/1	3311062
Mostwaage nach Oechsle	0-130	1	320	-5 +35/1	3302457
Mostwaage nach Oechsle	80-230	1	380	-5 +35/1	3302458
Mostwaage nach Oechsle	0-120	1	270	ohne Thermometer	3311461
Mostwaage nach Oechsle	0-130	1	300	ohne Thermometer	3302460
Mostwaage nach Oechsle	0-120	1	270	ohne Thermometer	3302461
Mostwaage nach Oechsle	0-120	1	320	-5 +35/1	3302462
Mostwaage nach Oechsle	-15 bis +120	1	215	ohne Thermometer	3302463
Mostwaage nach Oechsle	-15 bis +120	1	215	-5 +35/1	3302464

Zuckeraräometer (% mas und ° Oechsle)

Typ	Bereich I Zucker % mas	Skala I Zucker % mas	Bereich II ° Oechsle	Skala II ° Oechsle	Länge (mm)	Thermometer Bereich/Skala (°C)	Best.- Nr.
Zuckeraräometer	0-30	0,5	0-130	1	320	-5 +35/1	3302562
Zuckeraräometer	0-40	0,5	0-180	2	320	-5 +35/1	3302563

Aräometer für die Extraktbestimmung (g/m³)

Typ	Messbereich g/cm ³	Skala g/cm ³	Länge (mm)	Thermometer Bereich/Skala (°C)	Best.- Nr.
Extraktbestimmung	0,980-1,000	0,0002	380	+10 +25/0,2	3311074
Extraktbestimmung	1,000-1,020	0,0002	380	+10 +25/0,2	3311075
Extraktbestimmung	1,020-1,040	0,0002	380	+10 +25/0,2	3311076
Extraktbestimmung	1,040-1,060	0,0002	380	+10 +25/0,2	3311077
Extraktbestimmung	1,060-1,080	0,0002	380	+10 +25/0,2	3311078
Sucharäometer	0,980-1,080	0,001	350	ohne Thermometer	3302564
Fruchtsaft und Most	1,000-1,130	0,001	350	0 +35/1	3311072
Fruchtsaft und Most	1,000-1,130	0,001	300	ohne Thermometer	3311071

Mustimeter (% vol und Dichte)

Typ	Bereich I g/cm ³	Skala I g/cm ³	Bereich II % vol	Skala II % vol	Länge (mm)	Thermometer Bereich/Skala (°C)	Best.- Nr.
Mustimeter	0,985-1,130	0,001	3-18	0,5	320	-5 +35/1	3311079
Mustimeter	0,985-1,130	0,001	3-18	0,5	320	ohne Thermometer	3311080

Präzisions-Aräometer für Molkereien

Grauer Farbcode = eichfähig

Bestellzusatz:

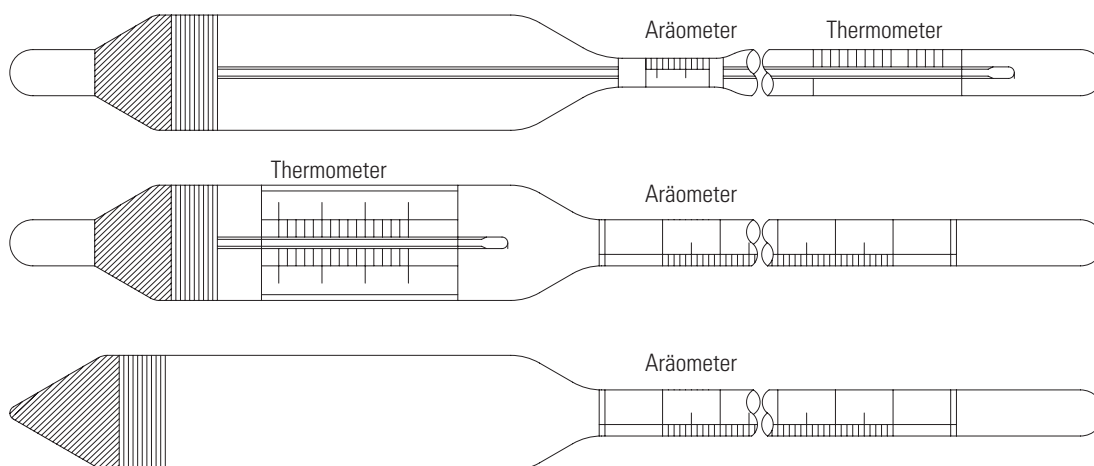
...../01 amtlich geeicht ohne Schein

...../02 amtlich geeicht mit Schein

...../03 mit Werksprüfschein

...../04 mit DKD-Kalibrierschein

Typ	Messbereich g/cm ³	Skala g/cm ³	Länge (mm)	Tp. °C	Thermometer Bereich/Skala (°C)	Bauform	Best.- Nr.
Nach DIN 10290 und DIN 10293							
Nach DIN 10290	1,020-1,040	0,0005	300	20	+10 +30/0,5	A	3302401
Nach DIN 10293	1,014-1,030	0,0002	240	20	ohne Thermometer	C	3302371
Lactodensimeter							
Lactodensimeter	1,000-1,100	0,001	320	15	0 +35/1	B	3302301
Lactodensimeter	1,100-1,200	0,001	320	15	0 +35/1	B	3302302
Lactodensimeter	1,020-1,035	0,0005	210	20	+10 +30/0,5	B	3302303
Normal-Lactodensimeter							
Normal-Lactodensimeter	1,015-1,040	0,0005	260	15	0 +35/1	B	3302311
Milchprüfer nach Gerber							
Milchprüfer nach Gerber	1,025-1,036	0,0005	370	15	+5 +40/1	A	3302320
Milchprüfer nach Gerber	1,020-1,040	0,0005	320	15	+10 +40/0,5	A	3302321
Milchprüfer nach Gerber	1,025-1,036	0,0005	370	20	+5 +40/1	A	3302322
Milchprüfer nach Gerber	1,020-1,040	0,0005	230	20	ohne Thermometer	C	3302153
Milchprüfer nach Quevenne							
Milchprüfer nach Quevenne	1,015-1,040	0,001	210	15	ohne Thermometer	C	3302331
Milchprüfer nach Quevenne	1,015-1,040	0,001	270	15	0 +40/1	A	3302341
Taschen-Lactodensimeter							
Taschen-Lactodensimeter	1,020-1,040	0,001	250	20	0 +35/1	B	3302372
Für Joghurt und Kakao							
Für Joghurt und Kakao	1,030-1,060	0,001	240	20	0 +35/1	B	3302373
Für Kondensmilch							
Für Kondensmilch	1,000-1,100	0,001	320	20	0 +35/1	B	3302381
Für Kondensmilch	1,000-1,240	0,002	280	20	ohne Thermometer	C	3302382
Für Kondensmilch	1,040-1,080	0,001	280	20	ohne Thermometer	C	3302383
Milchprüfer nach Bischoff							
Milchprüfer nach Bischoff	7-21,5	0,5	280	15	ohne Thermometer	C	3302351
Milchprüfer nach Bischoff	7-21,5	0,5	300	15	0 +35/1	B	3302361



Bauform A
(Thermometer im Stengel)

Bauform B
(Thermometer im Körper)

Bauform C
(ohne Thermometer)

Diverse Spezialaräometer in g/cm³, g/l etc.

Grauer Farbcode = eichfähig

Bestellzusatz:

...../01 amtlich geeicht ohne Schein

...../02 amtlich geeicht mit Schein

...../03 mit Werksprüfschein

...../04 mit DKD-Kalibrierschein

Typ	Messbereich g/cm ³	Skala g/cm ³	Länge mm	Tp. °C	Thermometer Bereich/Skala (°C)	Best.- Nr.
Boden n. Casagrande (DIN 18123/BS 1377)	0,995-1,030	0,0005	350	20	ohne Thermometer	3311121
Fein-Aräometer für Seewasser-Dichte	1,000-1,007	0,0001	350	20	ohne Thermometer	3311081
Fein-Aräometer für Seewasser-Dichte	1,006-1,013	0,0001	350	20	ohne Thermometer	3311082
Fein-Aräometer für Seewasser-Dichte	1,012-1,019	0,0001	350	20	ohne Thermometer	3311083
Fein-Aräometer für Seewasser-Dichte	1,018-1,025	0,0001	350	20	ohne Thermometer	3311084
Fein-Aräometer für Seewasser-Dichte	1,024-1,031	0,0001	350	20	ohne Thermometer	3311085
Seewasser	1,000-1,035	0,001	160	20	ohne Thermometer	3311091
Seewasser	1,000-1,007	0,0001	450	20	0 +30/0,2	3311240
Seewasser	1,000-1,013	0,0001	450	20	0 +30/0,2	3311242
Seewasser	1,012-1,019	0,0001	450	20	0 +30/0,2	3311243
Seewasser	1,018-1,025	0,0001	450	20	0 +30/0,2	3311244
Seewasser	1,024-1,031	0,0001	450	20	0 +30/0,2	3311245
Seewasser für Aquarien	1,000-1,060	0,002	450	20	0 +40/0,2	3311033
Seewasser für Aquarien	1,000-1,060	0,002	450	20	ohne Thermometer	3311034

Urin nach Vogel	1,000-1,060	0,001	150	20	ohne Thermometer	3311211
Urin nach Vogel	1,000-1,060	0,002	90	20	ohne Thermometer	3311212
Urin nach Vogel	1,000-1,030	0,001	90	20	ohne Thermometer	3311213
Urin, eichfähig	1,000-1,045	0,001	160	20	+10 +30/1	3311095
Urin, eichfähig	1,000-1,045	0,001	160	20	ohne Thermometer	3311096
Schwefelsäure	1,500-1,600	0,001	270	20	ohne Thermometer	3302391
Schwefelsäure	1,800-1,850	0,001	270	20	ohne Thermometer	3302391

Typ	Messbereich g/l	Skala g/l	Länge mm	Tp. °C	Thermometer Bereich/Skala (°C)	Best.- Nr.
Kalkmilch	0-340	5	350	20	ohne Thermometer	3311371

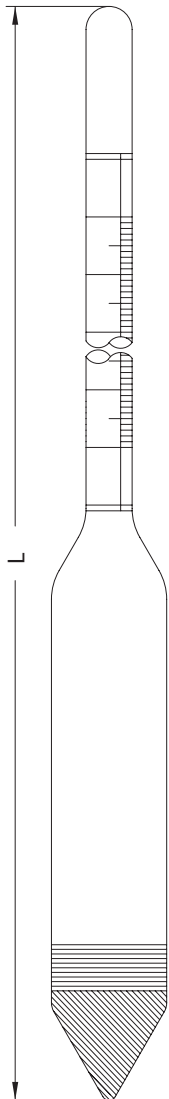
Typ	Messbereich	Skala	Länge mm	Tp. °C	Thermometer Bereich/Skala (°C)	Best.- Nr.
Salinometer	0-4/32 lbs.	0,2 lbs.	250	90	ohne Thermometer	3311026
Salinometer	0-4/32 lbs.	0,2 lbs.	320	90	0 +110/1	3311027
Barkometer nach Eitner	0-120 Bé	1 Bé	270	15	ohne Thermometer	3311028
Barkometer nach Eitner	0-120 Bé	1 Bé	320	15	0 +35/1	3311030
Bienenfutter	W-T		150	80	ohne Thermometer	3311032
Brinometer für Salzwasser	0-100 °	1 °	260	15	ohne Thermometer	3311111
Brinometer für Salzwasser	0-27 % mas	0,5 % mas	260	15	ohne Thermometer	3311112

Typ	Messbereich g/l	Skala g/l	Länge mm	Tp. °F	Thermometer Bereich/Skala (°C)	Best.- Nr.
Latexmeter	0-60	1 %	250	84	ohne Thermometer	3311031



Spezialaräometer in % mas

Typ	Messbereich % mas	Skala % mas	Länge mm	Tp. °C	Thermometer	Best.- Nr.
Amoniak	0-35	0,5	270	20	ohne	3311241
Bienenfutter	10-60	2	160	20	ohne	3311250
Essigsäure	0-75	1	280	20	ohne	3311251
Gelatine	0-10	0,5	430	75	Korrekturthermometer	3311361
Kalilauge	0-30	0,5	270	20	ohne	3311271
Kochsalz nach Bischoff	0-26	0,5	270	15	ohne	3311281
Leim nach Suhr	0-56	1	400	75	Korrekturthermometer	3311292
Leim nach Suhr	0-35	0,5	400	75	Korrekturthermometer	3311293
Leim nach Suhr	0-20	0,5	260	75	ohne	3311294
Natronlauge	0-10	0,2	270	20	ohne	3311300
Natronlauge	0-27	0,5	270	20		3311301
Natronlauge	25-50	0,5	270	20	ohne	3311302
Phosphorsäure	0-31	0,5	270	20	ohne	3311311
Salpetersäure	0-47	0,5	270	20	ohne	3311331
Salpetersäure	45-96	0,5	270	20	ohne	3311332
Salzsäure	0-40	0,5	270	20	ohne	3311341
Salzsäure	0-10	0,5	270	20	ohne	3311342
Schwefelsäure	0-45	0,5	270	20	ohne	3311351
Schwefelsäure	45-94	0,5	270	20	ohne	3311352
Wasserstoffsperoxyd	0-30	1	150	20	ohne	3311221



Spezialaräometer nach Baumé

Typ	Messbereich ° Baumé	Skala ° Baumé	Länge mm	Tp. °C	Thermometer Bereich/Skala (°C)	Best.- Nr.
Barkometer	0-10	0,2	250	20	ohne Thermometer	3311001
Barkometer	0-15	0,2	260	20	ohne Thermometer	3311002
Barkometer	0-20	0,2	270	20	ohne Thermometer	3311003
Barkometer	0-30	0,2	300	20	ohne Thermometer	3311004
Barkometer	0-10	0,2	280	20	0 +30/1	3311005
Barkometer	0-15	0,2	300	20	0 +30/1	3311006
Barkometer	0-20	0,2	320	20	0 +30/1	3311007
Barkometer	0-30	0,2	350	20	0 +30/1	3311008
Essigsäure	0-10	0,1	260	15	ohne Thermometer	3311009
Kalilauge	0-50	1	250	15	ohne Thermometer	3311261
Kesselwasser n. Ammer	-1 +3	0,1	320	20	-5 +50/1	3311021
Kesselwasser n. Ammer	-1 +1	0,1	280	20	-5 +50/1	3311022
Kesselwasser n. Ammer	-1+2	0,1	300	20	-5 +50/1	3311023
Salzsole/Salzwasser	0-26	0,5	300	20	-5 +35/1	3311024
Salzsole/Salzwasser	0-26	0,5	270	20	ohne Thermometer	3311025
Lakeprober	0-25	1	230	20	ohne Thermometer	3311011



Aräometer aus Kunststoff

Kunststoff-Aräometer

Polycarbonat

Mess-Spanne, Skalenwerte und

Gesamtlänge (L): siehe Tabelle

Qualitätsmerkmale

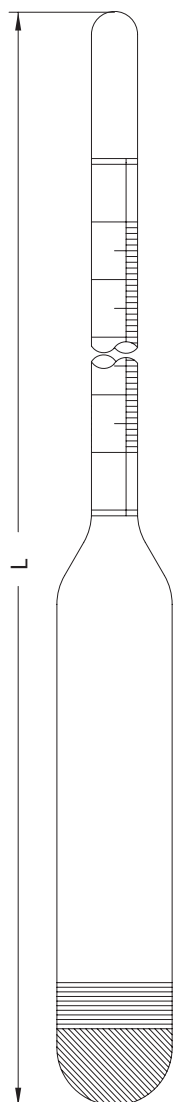
- Nahrungsmittlecht
- Unzerbrechlich
- Kostengünstig

Typ	Messbereich (Gehalt)	Skala (Gehalt)	Länge mm	Tp. °C	Best- Nr.
Salz	0-100 %	1 %	300	20	3002511

Typ	Messbereich % Brix	Skala % Brix	Länge mm	Tp. °C	Best- Nr.
Zucker	0-35	0,5	300	20	3002523
Zucker	0-50	0,5	300	20	3002595

Typ	Messbereich g/cm ³	Skala g/cm ³	Länge mm	Tp. °C	Best- Nr.
Most (Oechsle)	1,000-1,130	0,001	300	20	3002596

Typ	Messbereich sp/gr	Skala sp/gr	Länge mm	Tp. °F	Best- Nr.
Spezifisches Gewicht	1,000-1,130	0,002	300	60/60	3002540
Spezifisches Gewicht	1,200-1,420	0,002	300	60/60	3002541
Spezifisches Gewicht	1,400-1,620	0,002	300	60/60	3002542



Kardanische Aufhängungen und Aräometer-Standzylinder

Kardanische Aufhängungen

Für die präzise aräometrische Messung von Flüssigkeiten ist ein exakt waagerechter Messaufbau notwendig, um die Gleichgewichtslage des Messinstruments zu gewährleisten.

Die kardanische Aufhängung garantiert eine 100 % lotrechte Lage und besteht aus folgenden Komponenten: Stativ (600 mm hoch) mit Doppelmuffe, kardanische Aufhängung durch zwei gegeneinander bewegliche, stabile Metallringe sowie dem Prüfzylinder.

- für exakte aräometrische Messungen
- 100 % lotrechte Lage – auch auf unebenen Standflächen

Bestellnummern der Einzelkomponenten

Einzelteil Best.-Nr.

Stativ (h = 600 mm) 3401401

Doppelmuffe 3401402

Aufhängung Ø 38 mm 3401501

Aufhängung Ø 48 mm 3401502

Aufhängung Ø 62 mm 3401503

Prüfzylinder Ø 38 mm Best.-Nr.

H 200 mm/Inhalt: 150 ml 3401301

H 250 mm/Inhalt: 200 ml 3401302

H 300 mm/Inhalt: 225 ml 3401303

H 400 mm/Inhalt: 300 ml 3401304

H 500 mm/Inhalt: 375 ml 3401305

Prüfzylinder Ø 48 mm Best.-Nr.

H 200 mm/Inhalt: 225 ml 3401311

H 250 mm/Inhalt: 300 ml 3401312

H 300 mm/Inhalt: 350 ml 3401313

H 400 mm/Inhalt: 475 ml 3401314

H 500 mm/Inhalt: 600 ml 3401315

Prüfzylinder Ø 62 mm Best.-Nr.

H 200 mm/Inhalt: 400 ml 3401321

H 250 mm/Inhalt: 500 ml 3401322

H 300 mm/Inhalt: 600 ml 3401323

H 400 mm/Inhalt: 800 ml 3401324

H 500 mm/Inhalt: 1000 ml 3401325

Aräometer-Standzylinder aus Glas nach DIN 12680

Die Norm DIN 12791 empfiehlt zur Durchführung aräometrischer Messungen Standzylinder aus Glas mit Fuß und Ausguss in unterschiedlichen Größen.

Nachstehende Standzylinder für aräometrische Messungen sind ohne Graduierung ausgeführt und daher besonders preiswert.

Standzylinder			Best.-
Höhe	Ø	Inhalt	Nr.
200 mm	40 mm	150 ml	4401000
200 mm	60 mm	375 ml	4401010
300 mm	40 mm	250 ml	4401030
400 mm	40 mm	500 ml	4401040
500 mm	50 mm	650 ml	4401050

Bestellnummern der kompletten kardanischen Aufhängungen

inkl. Angabe des Rauminhalts des Prüfzylinders

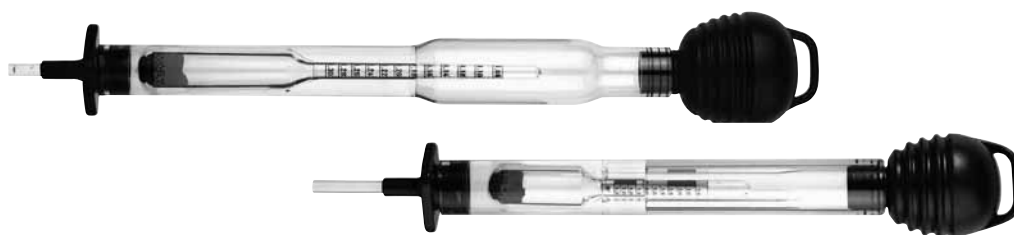
Prüfzylinder (Höhe)	Prüfzyl. Ø 38 mm	Best.-Nr.	Prüfzyl. Ø 48 mm	Best.-Nr.	Prüfzyl. Ø 62 mm	Best.-Nr.
200 mm	150 ml	3401201	225 ml	3401211	400 ml	3401221
250 mm	250 ml	3401202	300 ml	3401212	500 ml	3401222
300 mm	225 ml	3401203	350 ml	3401213	600 ml	3401223
400 mm	300 ml	3401204	475 ml	3401214	800 ml	3401224
500 mm	375 ml	3401205	600 ml	3401215	1000 ml	3401225

Akku-Säureprüfer und Frostschutzprüfer

Säureprüfer für Akkumulatoren

Akku-Säureprüfer mit Aräometer dienen zur Überwachung der Batteriesäurekonzentration in Akkumulatoren oder Kraftfahrzeugbatterien und werden von Kfz-Werkstätten und Tankstellen eingesetzt. Sie sind zuverlässige und unentbehrliche Messinstrumente von hoher Präzision.

Typ	Messbereich g/ml	Skala g/ml	Skalenlänge mm	Länge mm	Thermometer °C	Ansaugvolumen cm ³	Farbfelder	Zylinder	Best-Nr.
2	1,10-1,30	0,02	25	205	—	6	—	Kunststoff	3401041
3	1,10-1,30	0,01	35	255	—	18	3	Kunststoff	3401001
4	1,10-1,30	0,02	26	230	—	18	3	Kunststoff	3401011
5	1,08-1,30	0,005	70	328	—	38	—	Glas	3401021
6	1,10-1,30	0,005	70	328	0 +60	37	—	Glas	3401031



Präzisions-Frostschutzprüfer mit Aräometer

Präzisions-Frostschutzprüfer mit Aräometer dienen zur genauen Bestimmung der Kältebelastbarkeitsgrenze von Frostschutz-Wasser-Mischungen in Auto-Kühlern oder ähnlichen Kühlsystemen und werden von Kfz-Werkstätten, Tankstellen und Herstellern von Frostschutzmitteln eingesetzt.

Die Gesamtlänge beträgt 360 mm.

- Hohe Genauigkeit
- Stabil, langlebig und zuverlässig
- Unabhängig von der Temperatur des zu messenden Kühlwassers
- Ausführliche Gebrauchsanleitung im Lieferumfang enthalten

Artikel	Best-Nr.
Komplettinstrument	3401000
Ersatz-Aräometer	3401010
Ersatz-Glaszylinder	3401020



Spezial-Frostschutzprüfer mit Zeiger-Anzeige Typ B

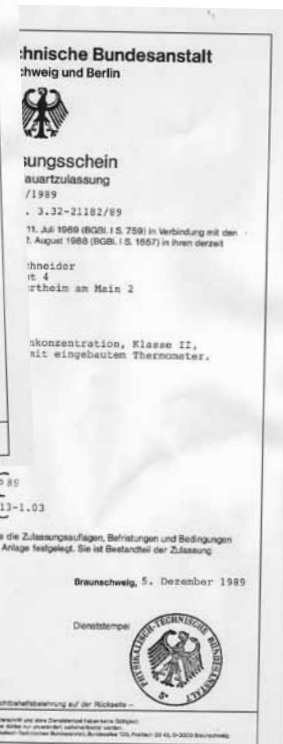
Instrument für Kfz-Werkstätten und Tankstellen mit Zeiger-Anzeige zum sofortigen Ablesen der Kälteschutz-Konzentration.

- Kompakte Bauform
- Schnelle Messung
- Genaue Anzeige bei allen Kühlwassertemperaturen
- Stabile Vollkunststoff-Ausführung
- Für alle Äthylenglykol-Frostschutzmittel geeignet
- Ausführliche Gebrauchsanleitung im Lieferumfang enthalten

Ausführung Typ	Ansaugschlauch Länge (mm)	Messbereich (°C)	Skala (°C)	Ansaugvolumen (cm ³)	Best-Nr.
B1 Standardausführung für Äthylenglykol	200	-40 bis -5	5	52	3401030
B2 robuste Ausführung für Äthylenglykol	400	-40 bis -5	5	52	3401040
B3 für Propylenglykol	200	-40 bis -5	5	52	3401050



Technische Informationen Zulassungsscheine für Alkoholmeter

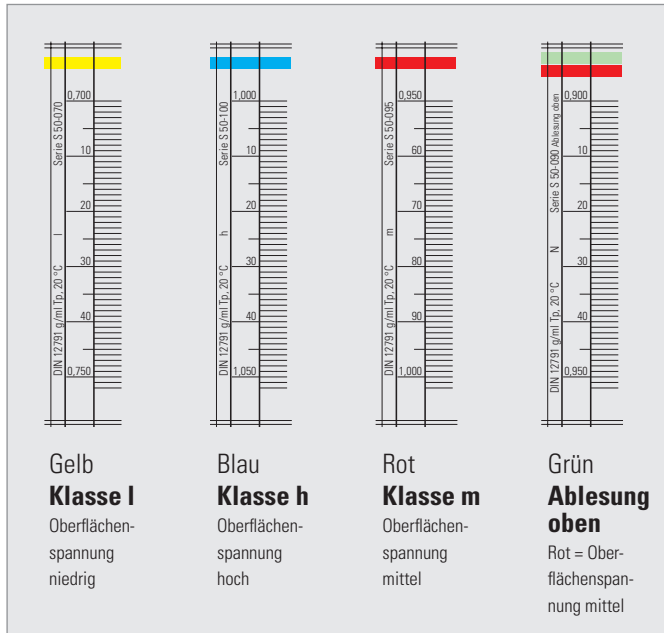


Zulassungsscheine für Alkoholmeter der Klassen I, II und III

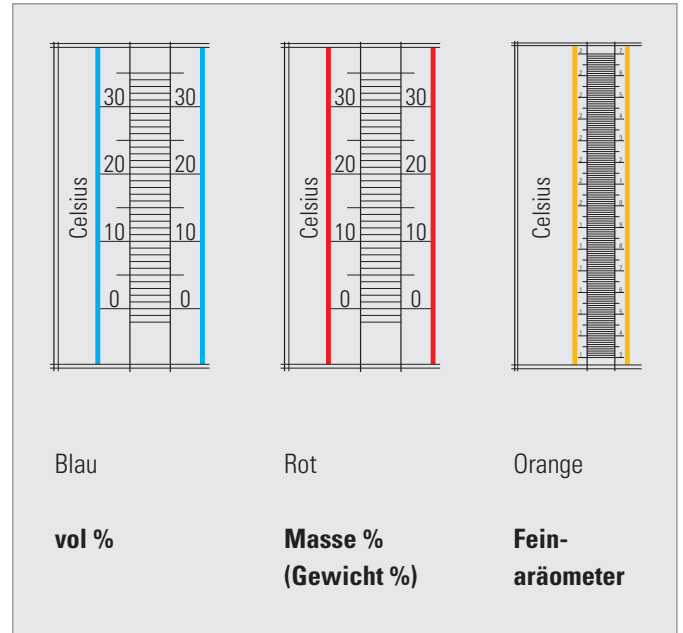
Ludwig Schneider GmbH & Co. KG liegen die notwendigen Zulassungen für Alkoholmeter der Klassen I, II und III (siehe Seiten 34 und 35) von der Physikalisch Technischen Bundesanstalt (PBT) vor.

Technische Informationen

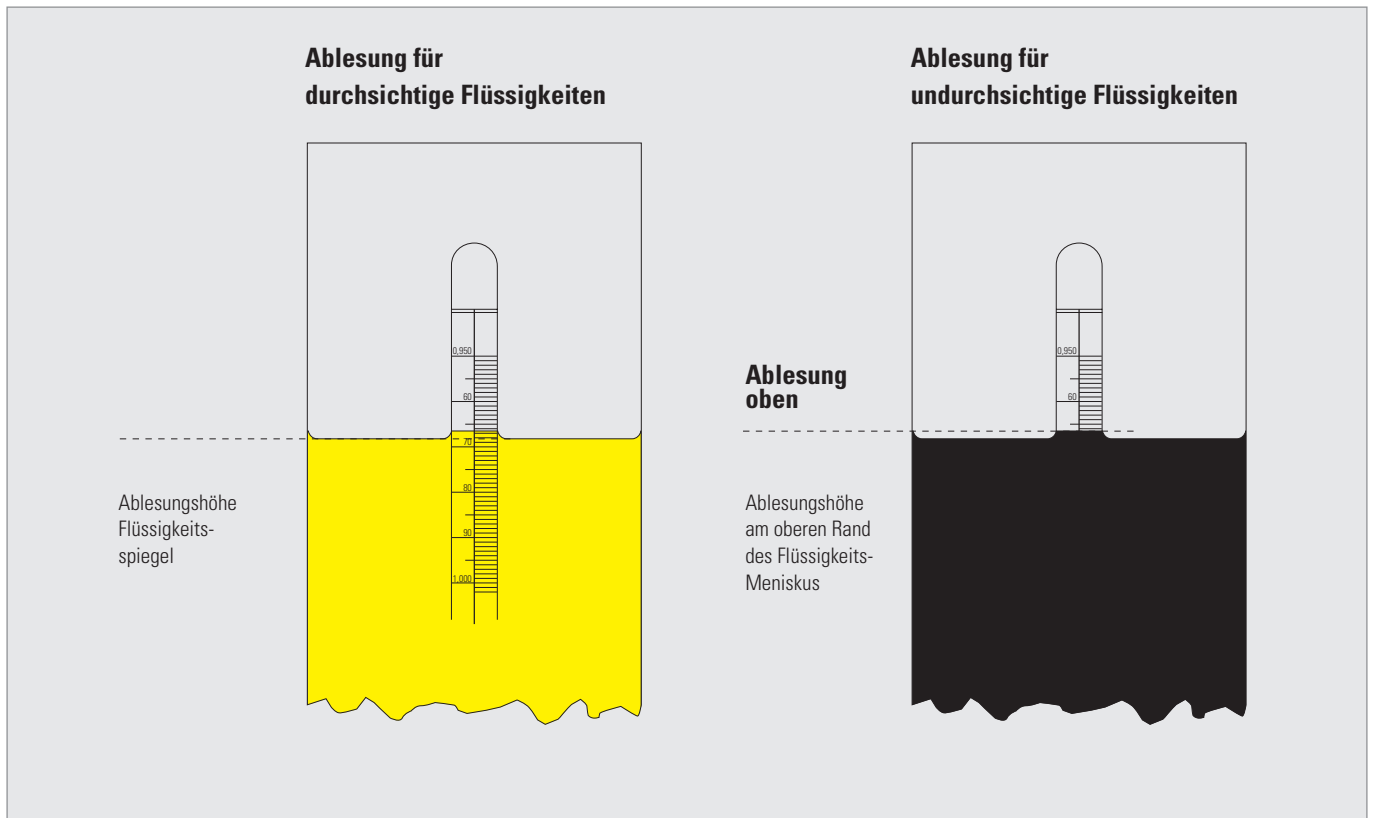
Aräometer-Farbcodes für Oberflächenspannungsklassen nach DIN 12790, DIN 12791 und ISO/R649



Seitliche Farbcodierung der Thermometerskalen entsprechend der Aräometer-Kennzeichnung



Skalenablesung für Flüssigkeiten unterschiedlicher Transparenz



Übersicht Lieferprogramm

- Katalog 1 **Maschinenthermometer**
- Katalog 2 **Allgebrauchsthermometer**
- Katalog 3/4 **Präzisions-Laborthermometer und Sätze, Schliff-Thermometer**
- Katalog 5 **Meteorologische Präzisionsthermometer**
- Katalog 6 **Präzisionsthermometer für die Mineralölprüfung**
- Katalog 7 **Präzisions-Kontaktthermometer**
- Katalog 8 **Spezialthermometer**
- Katalog 9 **Präzisions-Aräometer und -Refraktometer**
- Katalog 10 **Zeigerthermometer**
- Katalog 11 **Mess- und Kalibriersysteme**
- Katalog 12 **Widerstandsthermometer und Thermoelemente**
- Katalog 13 **Kabel-Temperaturfühler**

Ludwig Schneider 

Ludwig Schneider GmbH & Co. KG

Postfach 1561 · 97865 Wertheim

Am Eichamt 4 · 97877 Wertheim

Tel.: +49-93 42-8560-0 · Fax: +49-93 42-8 46 71

e-Mail: info@ludwig-schneider.de

www.ludwig-schneider.com